

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 30. Mai 2006  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-239  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: I 33-1.8.1-23/06

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-8.1-909

**Antragsteller:**

ALTRAD Baumann GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim

**Zulassungsgegenstand:**

Gerüstsystem "Profitech S 109"

**Geltungsdauer bis:**

28. Februar 2009

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 13 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 70)  
und Anlage B (Seiten 1 bis 47).

## I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



## II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "Profitech S 109".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-190 geregelt ist. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß Definition nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 2.1, einschließlich Auf- und Abbau dieser Gerüste.

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 hierfür erforderlichen Kennwerte sind in dieser Zulassung angegeben. Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung je nach Aufbauvariante für Arbeitsgerüste der Gerüstgruppen  $\leq 4$  nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen der Breite  $b = 1,088 \text{ m}$ , Belägen mit Feldweiten  $l \leq 3,07 \text{ m}$  sowie Diagonalen in der äußeren vertikalen Ebene (Vertikaldiagonalen).

### 2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

#### 2.1 Eigenschaften

##### 2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlage A entsprechen.

Für die Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.2 und 2.3 maßgebend, sofern nicht in der Tabelle 1 angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-190 geregelt ist.

Tabelle 1: Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Profitech S 109"

| Bezeichnung                              | Anlage A, Seite | Bemerkung             |
|--|-----------------|-----------------------|
| Vertikalrahmen 109 x (150, 200)          | 1               | ---                   |
| Vertikalrahmen 109 x 100                 | 2               | ---                   |
| Vertikalrahmen 109 x 66                  | 3               | ---                   |
| Vertikalrahmen 73 x (150, 200)           | 4               | geregelt in Z-8.1-190 |
| Vertikalrahmen 73 x 100                  | 5               | geregelt in Z-8.1-190 |
| Vertikalrahmen 73 x 66                   | 6               | geregelt in Z-8.1-190 |
| Gerüstspindel (starr) 40, 60, 80         | 12              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Fußplatte                                | 13              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Vertikaldiagonale 157 x 200              | 14              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Vertikaldiagonalen (207, 257, 307) x 200 | 15              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Längsriegel                              | 16              | geregelt in Z-8.1-190 |

Tabelle 1: (Fortsetzung)

| Bezeichnung                             | Anlage A,<br>Seite | Bemerkung             |
|---|--------------------|-----------------------|
| Belagtafel Stahl 32                     | 17                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Rahmentafel Alu 61                      | 18                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Gerüsthalter, Schnellanker              | 19                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Geländerholm                            | 20                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Doppelgeländer                          | 21                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Geländerstütze einfach                  | 22                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Geländerstütze 73                       | 23                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Geländerstütze 109                      | 23                 | ---                   |
| Konsolpfosten                           | 25                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Obere Belagsicherung 36                 | 26                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Obere Belagsicherung 73                 | 27                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Obere Belagsicherung 109                | 27                 | ---                   |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 36           | 28                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 73           | 29                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 109          | 29                 | ---                   |
| Stirnseiten-Geländerrahmen 73           | 30                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten-Geländerrahmen 109          | 30                 | ---                   |
| Bordbrett                               | 31                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten- Bordbrett 36, 73           | 32                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten- Bordbrett 109              | 32                 | ---                   |
| Schutzgitterstütze 73                   | 33                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Schutzgitterstütze 109                  | 33                 | ---                   |
| Schutzgitterstütze für Endkonsole       | 34                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Schutzgitter                            | 35                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Konsole 36                              | 36                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Konsole 73                              | 37                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Konsole 73 mit Strebe                   | 38                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Belagtafel Stahl 19                     | 39                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Schutzdachkonsole                       | 40                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Schutzdachadapter                       | 41                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten-Diagonale (73) x 200        | 42                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stirnseiten-Diagonale (109) x 200       | 42                 | ---                   |
| Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg      | 43                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg | 44                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Alu-Durchstieg mit Alubelag             | 48                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Separate Leiter, Stahl                  | 52                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Separate Leiter, Alu                    | 53                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Leitergang-Austrittsbelag               | 54                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Überbrückungsträger 514 + 614           | 56                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Stahl- Gitterträger 520 + 620           | 57                 | geregelt in Z-8.1-190 |
| Querriegel 109 für Gitterträger         | 58                 | ---                   |
| Querriegel 109                          | 59                 | ---                   |
| Anfangsquerriegel 73                    | 60                 | geregelt in Z-8.1-190 |

Tabelle 1: (Fortsetzung)

| Bezeichnung                                      | Anlage A, Seite | Bemerkung             |
|--|-----------------|-----------------------|
| Anfangsquerringel 109                            | 60              | ---                   |
| Durchgangsrahmen 150/175                         | 61              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Ankerkupplung                                    | 64              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Geländerkupplung                                 | 65              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Fallstecker                                      | 66              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Montage-Sicherheits-Geländer, Pfosten            | 67              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Montage-Sicherheits-Geländer, Holm               | 68              | geregelt in Z-8.1-190 |
| Montage-Sicherheits-Geländer, Stirnseiten-Rahmen | 69              | ---                   |

## 2.1.2 Werkstoffe

## 2.1.2.1 Metalle

Die Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend den Angaben in Tabelle 2 zu bestätigen. Die Prüfbescheinigungen für die Aluminiumlegierungen müssen mindestens Angaben zur chemische Zusammensetzung, Zugfestigkeit  $R_m$ , Dehngrenze  $R_{p0,2}$  sowie zur Dehnung  $A$  bzw.  $A_{50\text{ mm}}$  beinhalten.

Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die Werkstoffe

| Werkstoff  | Werkstoffnummer | Kurzname              | technische Regel        | Prüfbescheinigung                            |
|--|-----------------|-----------------------|-------------------------|--|
| Baustahl   | 1.0037          | S235JR <sup>*)</sup>  | DIN EN 10025-2: 2005-04 | 2.3 <sup>*)</sup> nach DIN EN 10204: 2005-01 |
|  | 1.0039          | S235JRH <sup>*)</sup> | DIN EN 10219-1: 1997-11 |  |
| Band und Blech   | 1.0332          | DD11 <sup>**)</sup>   | DIN EN 10111: 1998-03   | 3.1 nach DIN EN 10204: 2005-01               |
| Aluminiumlegierung   | EN AW-6063 T66  | EN AW-AMg0,7Si        | DIN EN 755-2: 1997-08   |  |
|  | EN AW-6082 T6   | EN AW-AISi1MgMn       |                         |  |
| <sup>*)</sup> Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320\text{ N/mm}^2$ - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist bei der Herstellung der Profile durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl der Sorte S355J2H nach DIN EN 10219-1:1997-11 nicht unterschreiten darf. Die Werte der Streckgrenze und der Bruchdehnung sind durch Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen. |                 |                       |                         |  |
| <sup>**) 250 ≤ <math>R_{eL}</math> ≤ 290\text{ N/mm}^2, <math>R_m \geq 360\text{ N/mm}^2</math> </sup>   |                 |                       |                         |  |

## 2.1.2.2 Vollholz

Das Vollholz muss mindestens der Sortierklasse S 10 bzw. MS 10 nach DIN 4074-1: 2003-06 entsprechen.

## 2.1.3 Korrosionsschutz

Die Stahlteile müssen durch Beschichtungen entsprechend den Normen DIN EN ISO 12944-1:1998-07, DIN EN ISO 12944-2:1998-07, DIN EN ISO 12944-3: 1998-07, DIN EN ISO 12944-4:1998-07, DIN EN ISO 12944-5:1998-07 und DIN EN ISO 12944-6:1998-07 oder durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461: 1999-03 ausreichend gegen Korrosion geschützt sein.

#### 2.1.4 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Kupplungen sind Halbkupplungen der Kupplungsklasse B mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

### 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Herstellung

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

Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse C (Kleiner Eignungsnachweis mit Erweiterung) nach DIN 18800-7:2002-9 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse 3 nach DIN V 4113-3:2003-11 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

#### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Zusätzlich sind diese Bauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
  - der verkürzten Zulassungsnummer "849",
  - dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
  - den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung
- zu kennzeichnen.

Die codierte Form der Kennzeichnung ist in Anlage A, Seite 70 dargestellt.

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.



### 2.3 Übereinstimmungsnachweis

#### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats und von der Überwachungsstelle eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

#### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauteile den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials und der Bauteile:
  - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen genügen.
  - Bei mindestens 1‰ der jeweiligen Einzelteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
  - Bei mindestens 1‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Bauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Bauteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauteile, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
  - Bauart, Form, Abmessung
  - Kennzeichnung

Die Bauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik oder der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.



### 3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

#### 3.1 Entwurf

##### 3.1.1 Regelausführung

Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlage B entsprechen.

##### 3.1.2 Abweichungen von den Regelausführungen

Wenn das Gerüstsystem für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, müssen die Abweichungen nach Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung beurteilbar sein und im Einzelfall nachgewiesen werden.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und andere Netze als Gerüstbekleidungen verwendet werden. Die gegebenenfalls erhöhten Beanspruchungen, z.B. aus der Vergrößerung des Eigengewichts, aus der Vergrößerung der Windangriffsflächen oder aus erhöhten Verkehrslasten sind in einem Gerüst bis in die Verankerungen und bis in die Aufstellebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

#### 3.2 Bemessung

##### 3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4 und die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"<sup>1</sup> zu beachten. Für die Regelausführung gemäß Anlage B gilt der Nachweis der Standsicherheit als erbracht.

##### 3.2.2 Berechnungsannahmen

##### 3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "assco quadro 70" sind für die Verkehrslasten der in Tabelle 3 aufgeführten Gerüstgruppen nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 sowie für die Verwendung im Fanggerüst mit Abstürzhöhen bis 2,0 m nachgewiesen.

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen

| Bezeichnung                    | Anlage A, Seite | Feldweite $l$ [m] | Verwendung in Gerüstgruppe |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| Belagtafel Stahl 32            | 17              | $\leq 2,07$       | $\leq 6$                   |
|                                |                 | 2,57              | $\leq 5$                   |
|                                |                 | 3,07              | $\leq 4$                   |
| Rahmentafel-Alu 61             | 18              | $\leq 3,07$       | $\leq 3$                   |
| Belagtafel Stahl 19            | 39              | $\leq 2,07$       | $\leq 6$                   |
|                                |                 | 2,57              | $\leq 5$                   |
|                                |                 | 3,07              | $\leq 4$                   |
| Rahmentafel-Alu mit Durchstieg | 43, 44          | $\leq 3,07$       | $\leq 3$                   |

<sup>1</sup> Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.



Tabelle 3: (Fortsetzung)

| Bezeichnung                       | Anlage A,<br>Seite | Feldweite $\ell$ [m] | Verwendung in Gerüstgruppe |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Alu-Durchstiegstafel mit Alubelag | 52                 | 2,57                 | $\leq 4$                   |
|                                   |                    | 3,07                 | $\leq 3$                   |
| Leitergang-Austrittsbelag         | 54                 | $\leq 3,07$          | $\leq 3$                   |

## 3.2.2.2 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belag-elemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer Wegfeder mit den in Tabelle 4 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Werden beim Nachweis des Gerüstsystems anstelle eines räumlichen Systems ebene Ersatzsysteme untersucht, so darf die Lose bei Beanspruchung in Rahmenebene um 20 mm reduziert werden.

Tabelle 4: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

| Belag                  | nach<br>Anlage A,<br>Seite | Feldweite<br>$\ell$ [m] | Anzahl Beläge<br>pro Gerüstfeld | Lose $f_{o\perp,d}$<br>[cm] | Steifigkeit<br>$c_{\perp,d}$ [kN/cm] | Federkraft<br>$N_{R\perp,d}$ [kN] |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Belagtafel<br>Stahl 32 | 17                         | $\leq 2,57$             | 3                               | 3,3                         | 0,991                                | 6,18                              |
|                        |                            | 3,07                    |                                 | 3,9                         | 0,745                                | 4,09                              |

## 3.2.2.3 Elastische Kopplung der Vertikalebenen

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von Kopplungsfedern mit den in Tabelle 5 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

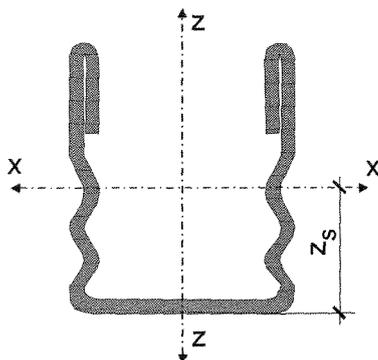
| Belag                  | nach<br>Anlage A,<br>Seite | Feldweite<br>$\ell$ [m] | Anzahl Beläge<br>pro Gerüstfeld | Lose $f_{o\parallel,d}$<br>[cm] | Steifigkeit<br>$c_{\parallel,d}$ [kN/cm] | Federkraft<br>$N_{R\parallel,d}$ [kN] |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Belagtafel<br>Stahl 32 | 17                         | $\leq 3,07$             | 3                               | 1,5                             | 1,473                                    | 3,60                                  |



### 3.2.2.4 Vertikalrahmen

#### 3.2.2.4.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im ungeschwächten Bereich mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.

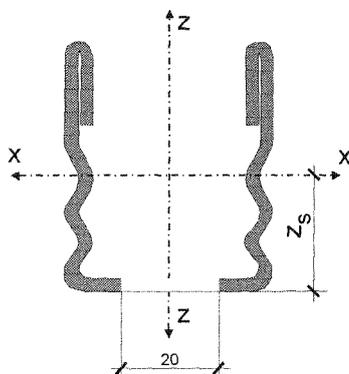


$$\begin{aligned} z_s &= 2,33 \text{ cm} \\ A &= 4,46 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,66 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 14,8 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,98 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 6,33 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 6,23 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 1:** Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

#### 3.2.2.4.2 Oberer Querriegel mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im Bereich der Lochung  $\square 20 \times 40 \text{ mm}$  mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.



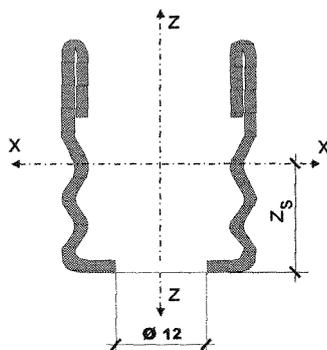
$$\begin{aligned} z_s &= 2,61 \text{ cm} \\ A &= 3,96 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,07 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 12,0 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,48 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 4,60 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 6,15 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



**Bild 2:** Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

#### 3.2.2.4.3 Oberer Querriegel mit Lochung $\varnothing 12 \text{ mm}$

Der obere Querriegel der Vertikalrahmen ist im Bereich der Lochung  $\varnothing 12 \text{ mm}$  mit den Kennwerten nach Bild 3 nachzuweisen.

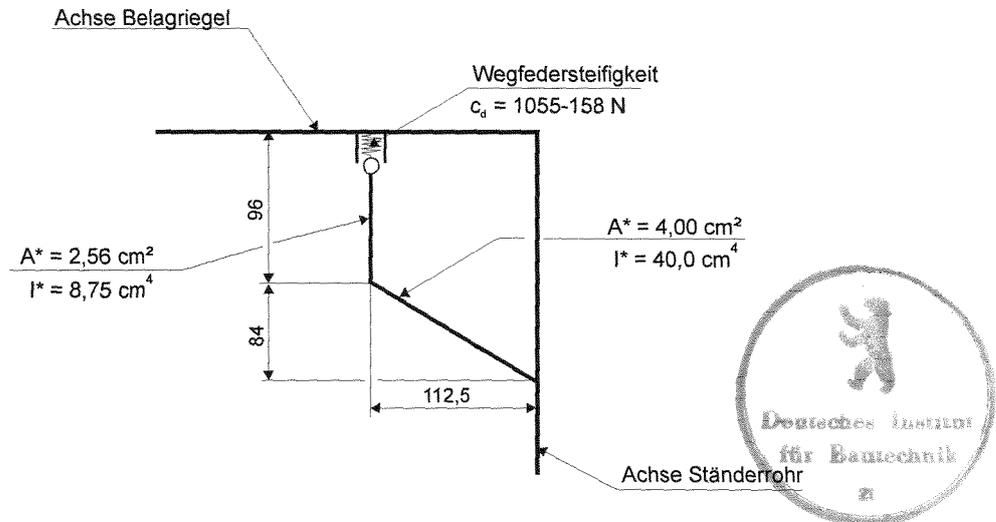


$$\begin{aligned} z_s &= 2,49 \text{ cm} \\ A &= 4,16 \text{ cm}^2 \\ S_x &= 3,32 \text{ cm}^3 \\ I_x &= 13,2 \text{ cm}^4 \\ W_{x,o} &= 4,71 \text{ cm}^3 \\ W_{x,u} &= 5,30 \text{ cm}^3 \\ W_{x,pl} &= 6,64 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

**Bild 3:** Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

### 3.2.2.4.4 Anschluss Querriegel-Ständerrohr

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 4 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder beträgt  $N_{R,d} = 6,25 \text{ kN}$ .



**Bild 4:** Kennwerte für das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

### 3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis der Vertikaldiagonalen im Gesamtsystem mit Vertikalrahmen 109 sind die Vertikaldiagonalen mit den Kennwerten nach Tabelle 6 zu berücksichtigen. Die Steifigkeiten und Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Die Anschlusssexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben):  $e_{\text{Anschluss}} = 81 \text{ mm}$
- Anschluss Drehkupplung (unten):  $e_{\text{Anschluss}} = 180 \text{ mm}$

Für die Vertikaldiagonalen ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 6.

**Tabelle 6:** Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

| Gerüstfeldweite [m] | Steifigkeit $c_{D,d}$ | Beanspruchbarkeit $D_{R,d}$ |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| $\ell = 3,07$       | 24,9 kN/cm            | 6,2 kN                      |
| $\ell \leq 2,57$    | 25,5 kN/cm            | 7,2 kN                      |

### 3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JR und S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ( $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von  $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$  der Berechnung zugrunde gelegt werden.

### 3.2.2.7 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl S235JR und S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ( $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte

Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von  $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$  zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffes der Bauteile nachzuweisen.

#### 3.2.2.8 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B entsprechend den Angaben der "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"<sup>1</sup> anzusetzen.

#### 3.2.2.9 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach Anlage A, Seite 12 nach DIN 4425:1990-11 sind wie folgt anzunehmen:

$$\begin{aligned} A &= A_S = 3,09 \text{ cm}^2 \\ I &= 3,60 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,42 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,42 = 3,03 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



## 4 Bestimmungen für die Ausführung

### 4.1 Allgemeines

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

### 4.2 Beschaffenheit der Bauteile

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

### 4.3 Bauliche Durchbildung

#### 4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der verkürzten Zulassungsnummer "849", dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-190 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der verkürzten Zulassungsnummer "190", dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Im Einzelfall dürfen auch Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen ergänzt werden. Diese müssen den Regelungen von DIN 4420-1:1990-12 entsprechen.

Abweichend von denen in Anlage A, Seite 12 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

#### 4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten nach Anlage A, Seite 13 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln bzw. die Fußplatten nach Anlage A, Seite 13 horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

#### 4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Vertikalrahmen 66, 100 und 150 als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstebenen unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

#### 4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

#### 4.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen der Norm DIN 4420-1:1990-12. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und-bohlen nach DIN 4420-1:1990-12 zu verwenden.

#### 4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteifen. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden.

Zur horizontalen Aussteifung sind durchgehend in allen Gerüstebenen (Gerüstlagen) Beläge einzubauen.

#### 4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthälter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die Kräfte aus den Gerüsthältern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

#### 4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag und die Kupplungen mit Schraubverschluss mit einem Moment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von  $\pm 10\%$  sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z.B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

## 5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

### 5.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

### 5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

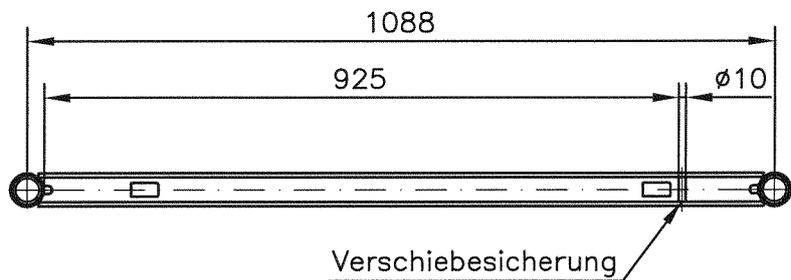
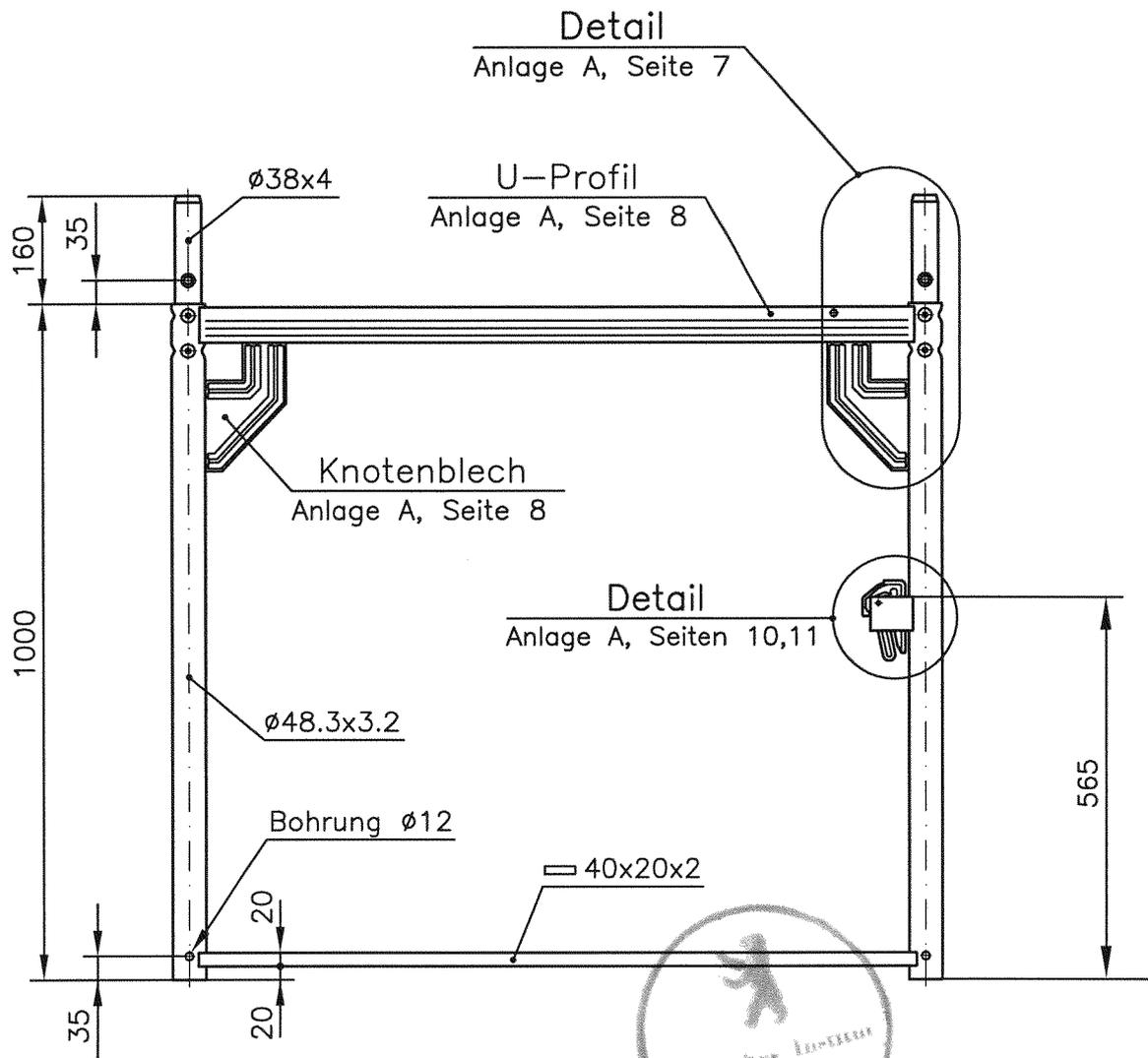
Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt

*Schulz*







Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



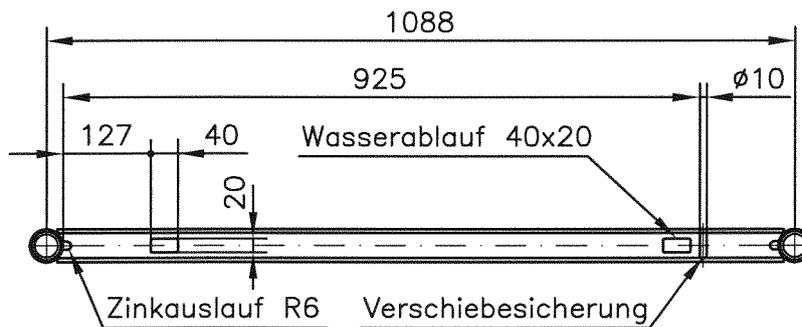
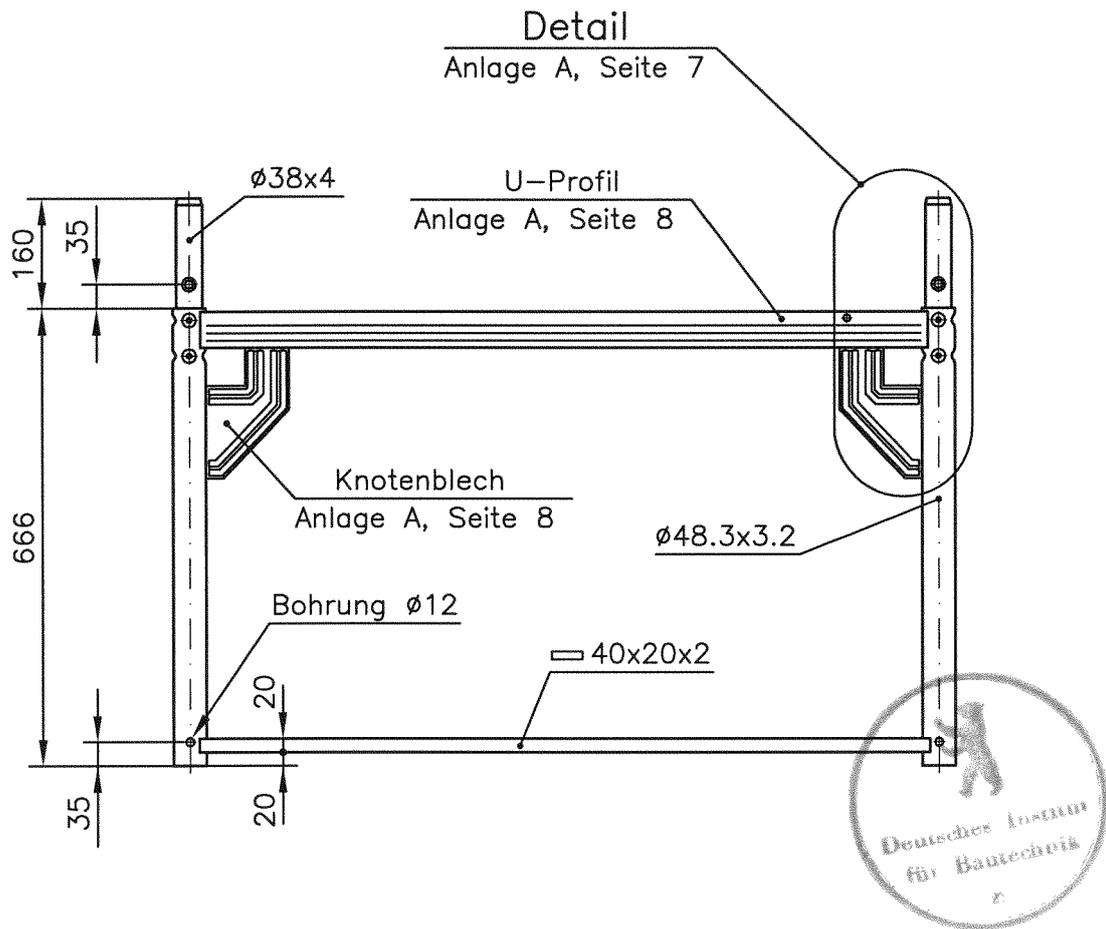
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen  
 109 x 100**

**Anlage A, Seite 2**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



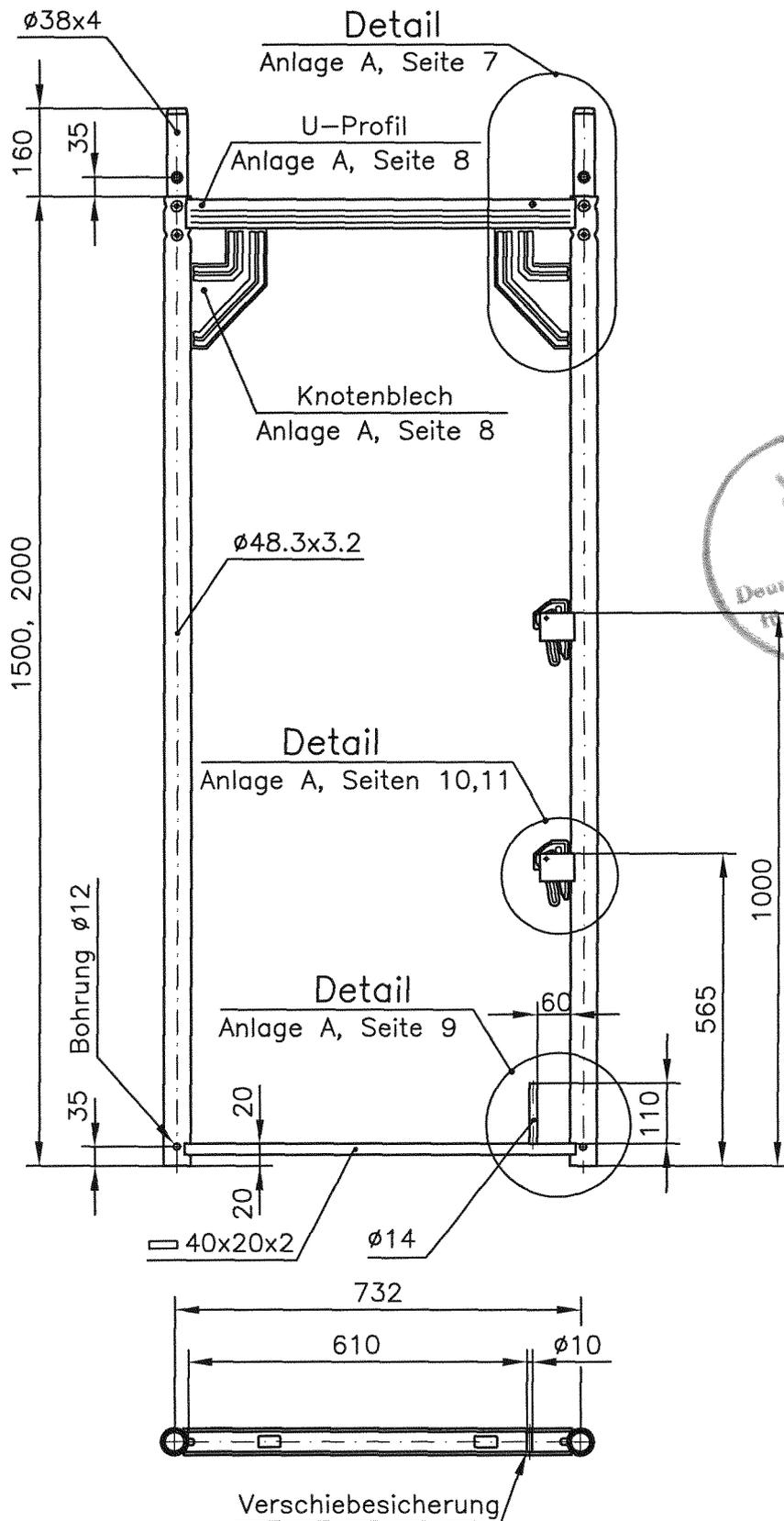
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen  
 109 x 66**

**Anlage A, Seite 3**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



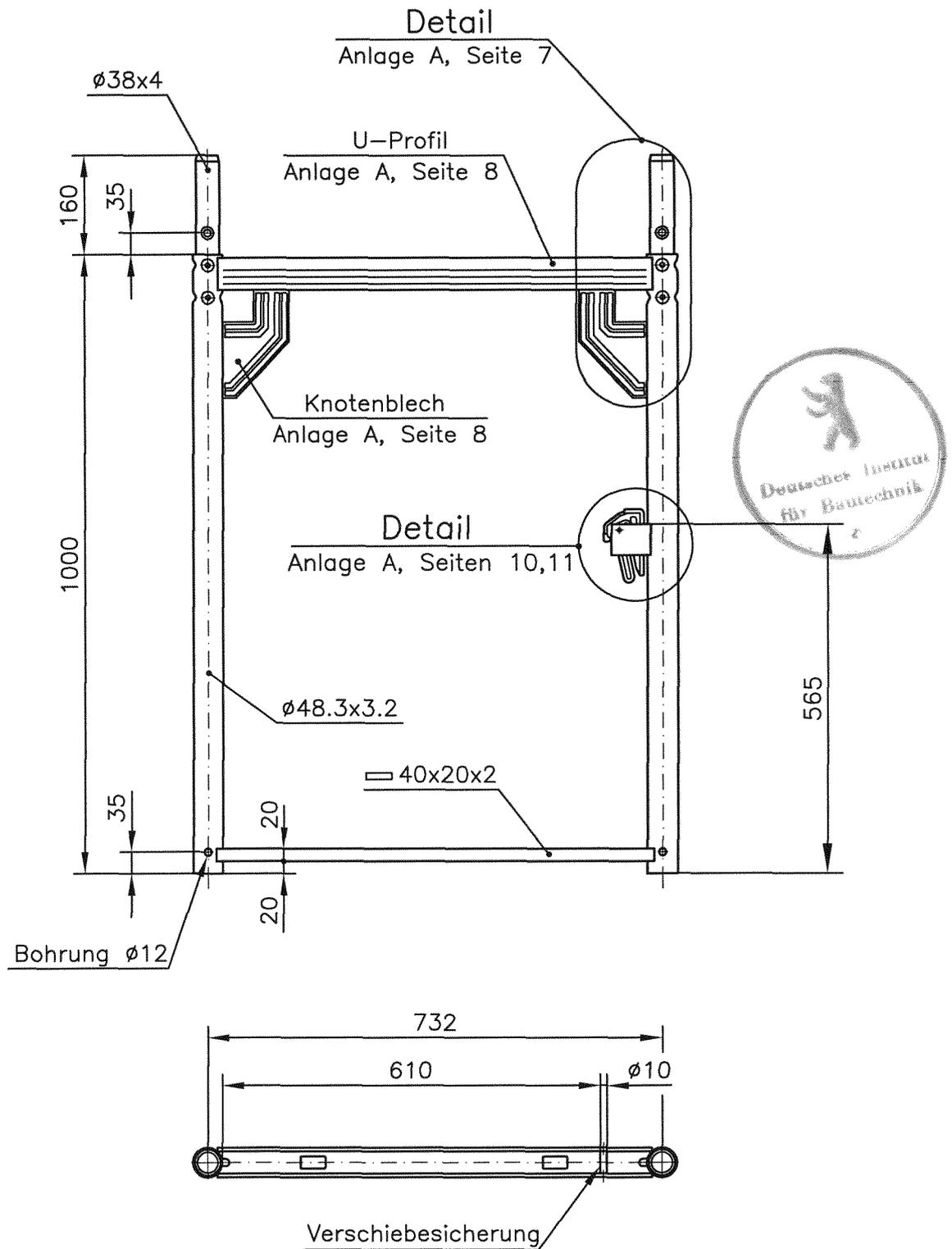
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen  
 73 x (150, 200)**

**Anlage A, Seite 4**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

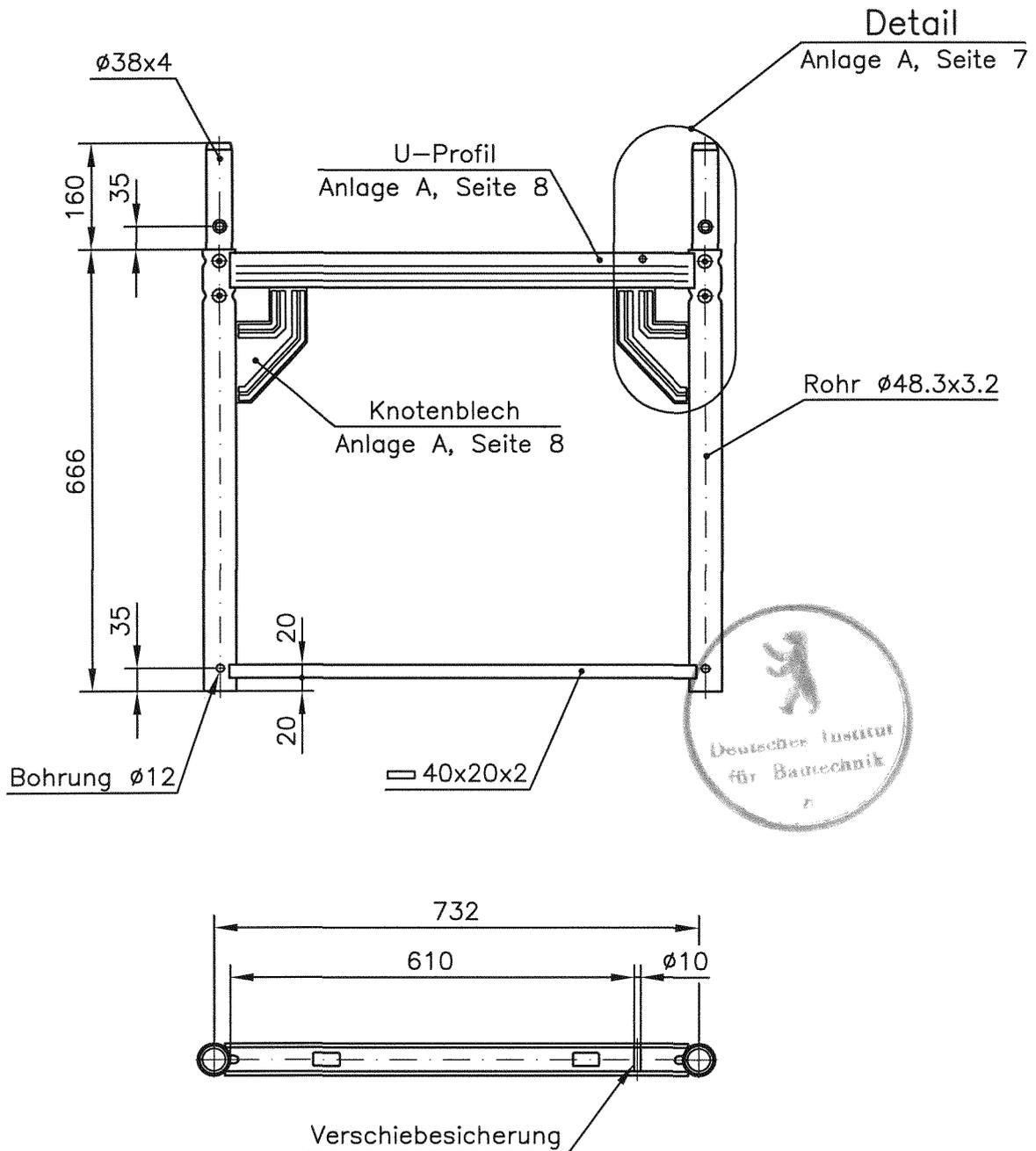
**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen**

**73 x 100**

**Anlage A, Seite 5**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

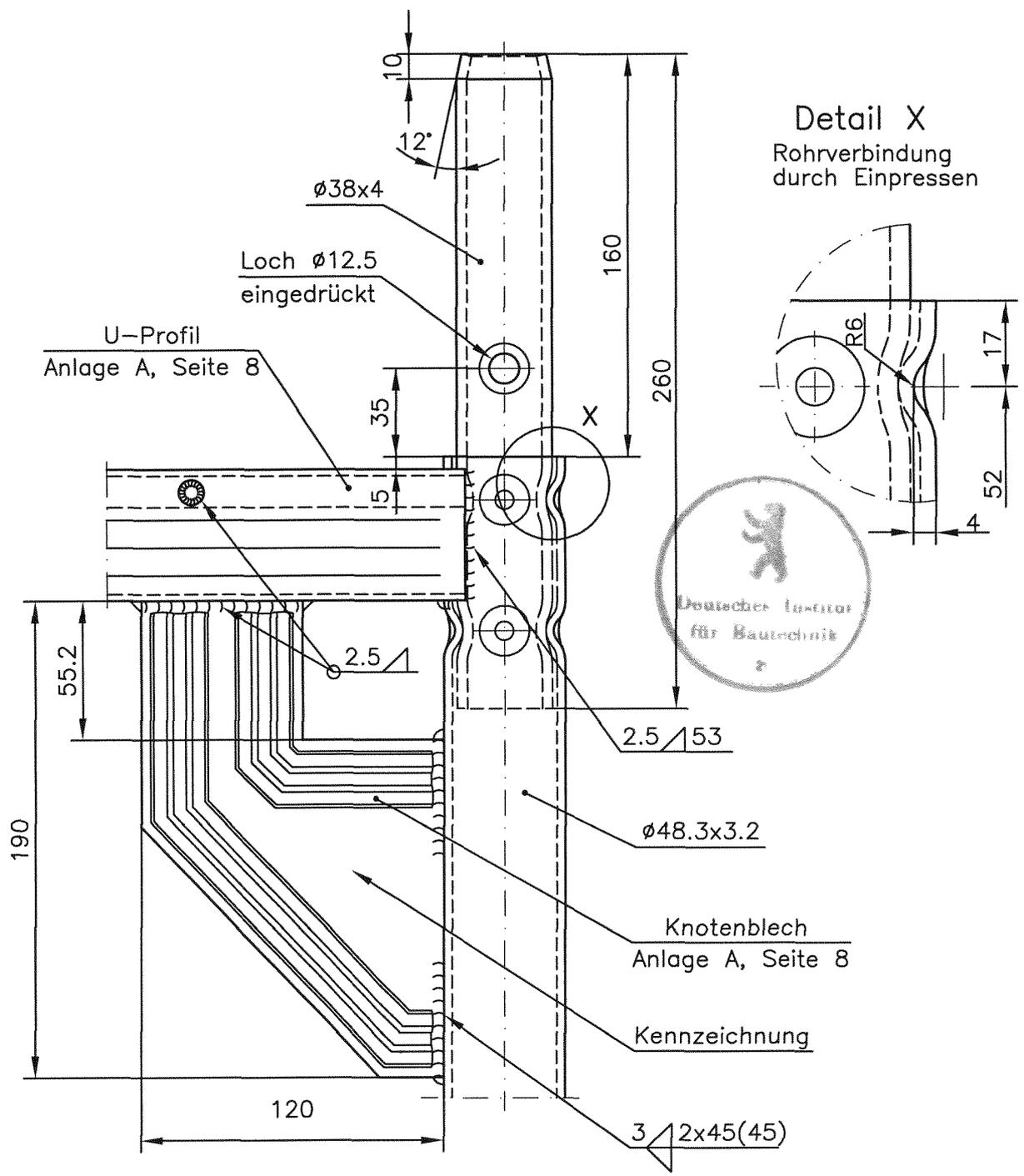
**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen**

**73 x 66**

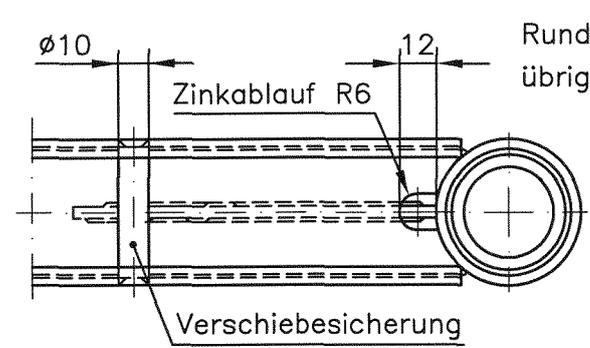
**Anlage A, Seite 6**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X  
Rohrverbindung  
durch Einpressen

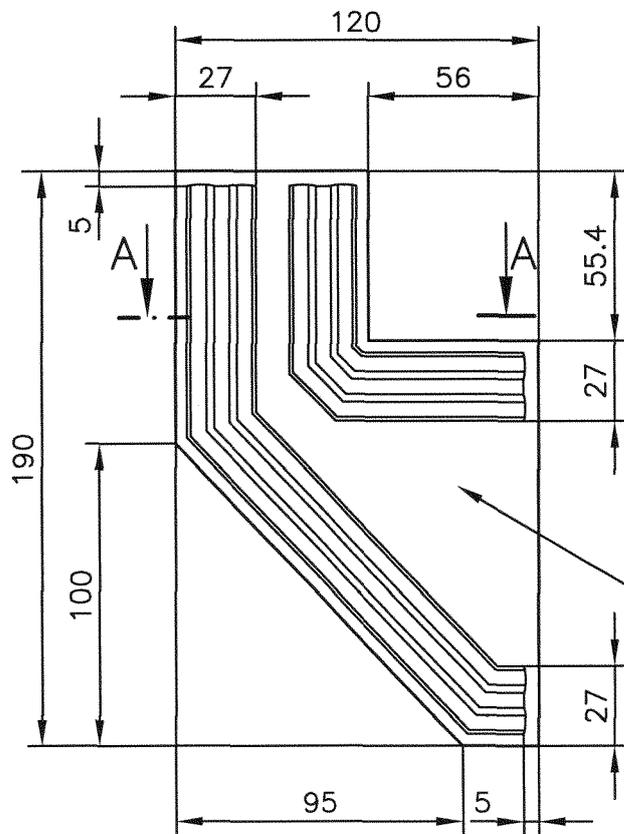
Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
übrige Werkstoffe siehe Details



**ALTRAD BAUMANN**  
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

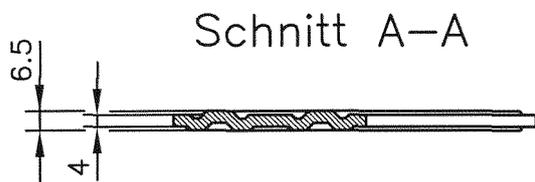
**Profitech S 109**  
**Vertikalrahmen**  
**obere Rahmenecke**

**Anlage A, Seite 7**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



## Knotenblech

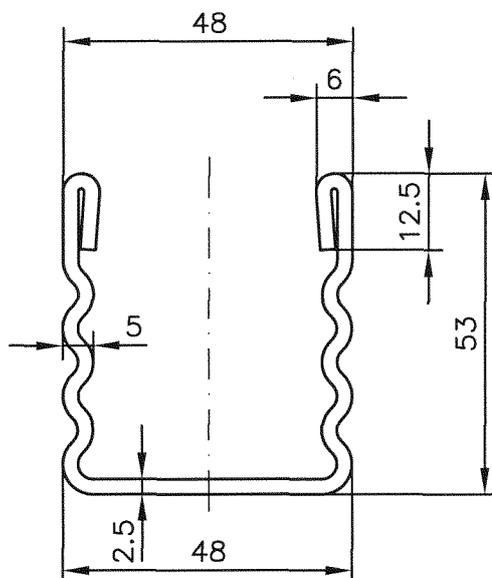
Kennzeichnung



### Schnitt A-A



Werkstoff: S235JR



## U-Profil

Werkstoff: S235JR mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



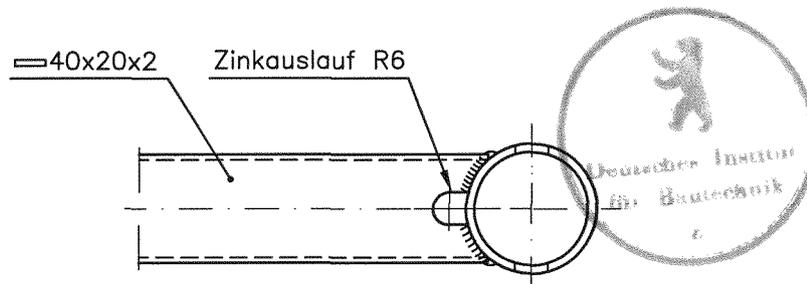
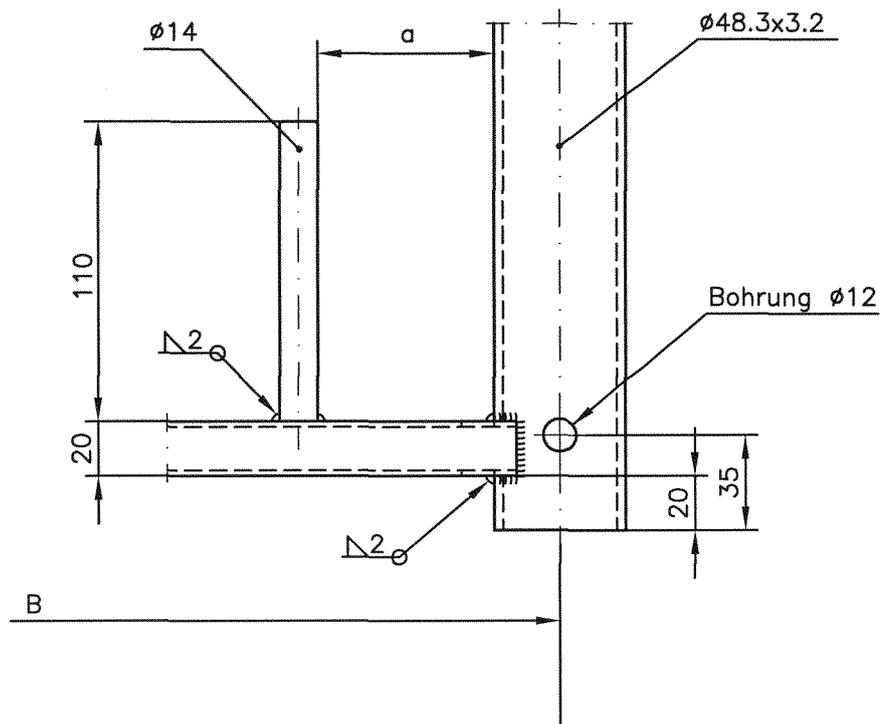
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Vertikalrahmen  
 Knotenblech, U-Profil

Anlage A, Seite 8

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| Rahmenbreite B [m] | 0.73 | 1.09 |
| Abstand a [mm]     | 60   | 65   |

Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 Rundstahl  $\phi 14$  aus S235JR  
 Rechteckrohr  $\Rightarrow 40 \times 20 \times 2$  aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



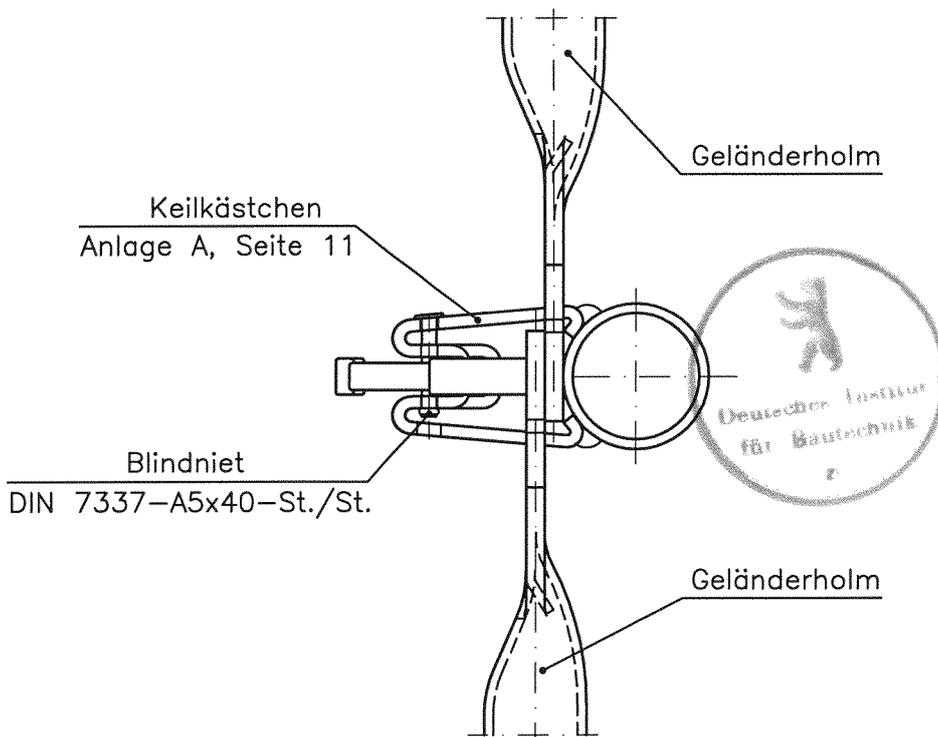
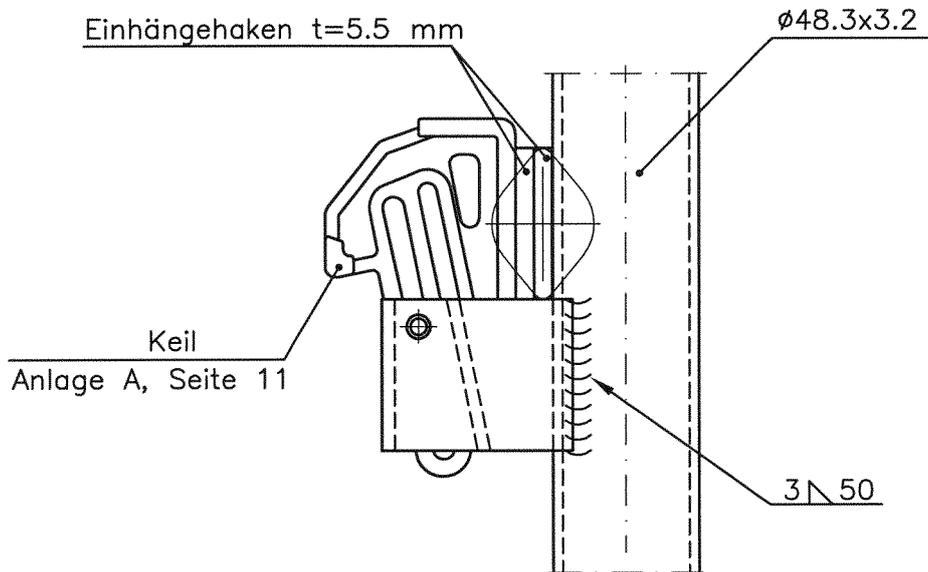
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vertikalrahmen  
 untere Rahmenecke**

**Anlage A, Seite 9**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



alle Schweißnähte a=3 mm



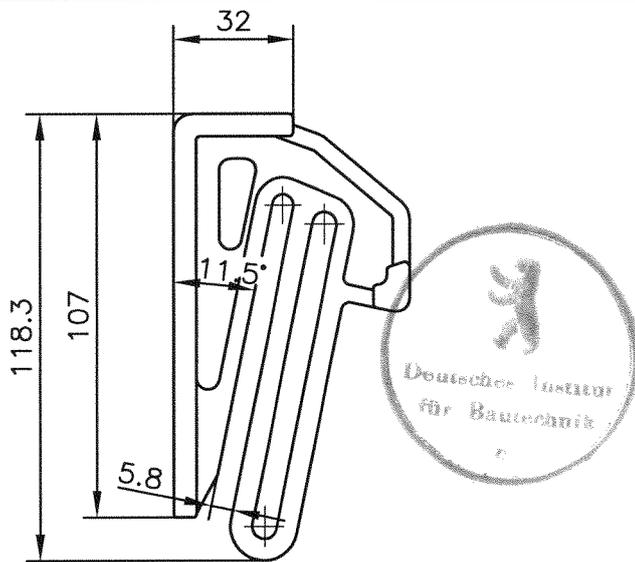
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

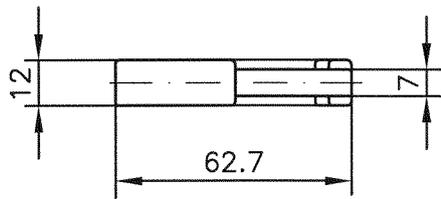
**Vertikalrahmen  
 Geländerbefestigung**

**Anlage A, Seite 10**

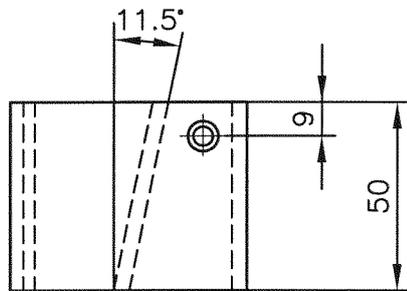
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



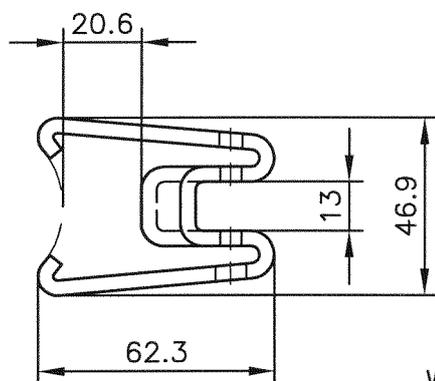
Keil



Werkstoff: S235JR/geschmiedet  
Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



Keilkästchen



Werkstoff: DD11 DIN EN 10111 (Blech t=4mm)  
 $250 \text{ N/mm}^2 \leq R_{eL} \leq 290 \text{ N/mm}^2$   
 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$



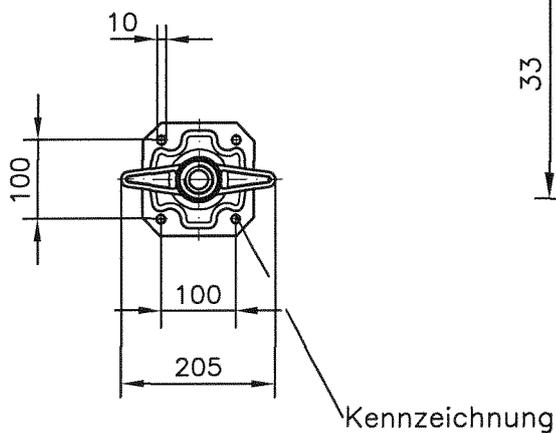
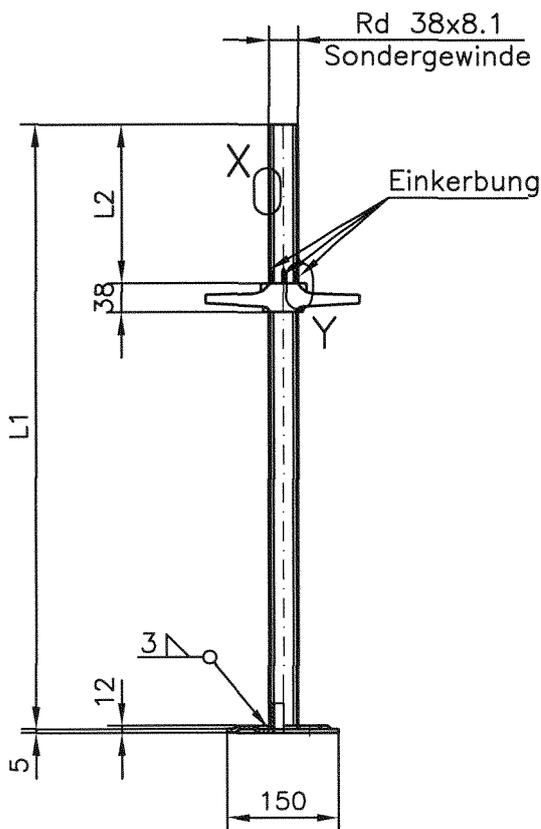
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

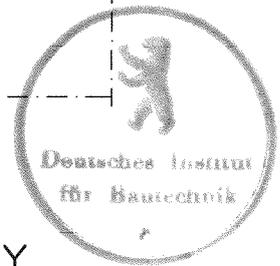
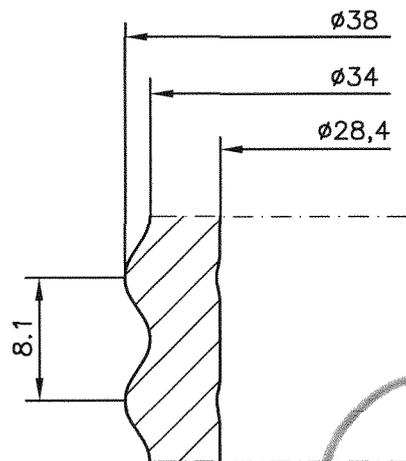
**Vertikalrahmen  
Keil, Keilkästchen**

**Anlage A, Seite 11**

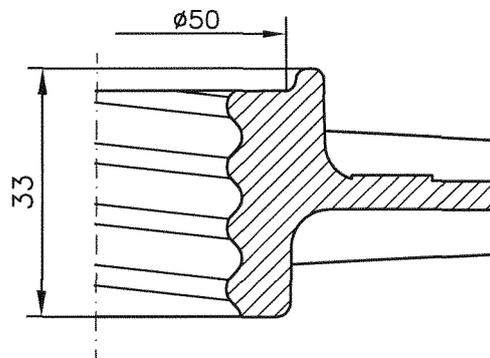
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



Detail Y



| Länge<br>[mm] | Gerüstspindel |       |       |
|---------------|---------------|-------|-------|
|               | 0.40m         | 0.60m | 0.80m |
| L1            | 400           | 600   | 800   |
| L2            | 150           | 150   | 200   |

- ① profilierte Fußplatte =150x5 S235JR
- ② Gerüstspindel  $\varnothing 38 \times 4$  S355J2H
- Gerüstspindel DIN 4425 R-Rd 38-120/120-(L1)-S
- ③ Spindelmutter EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



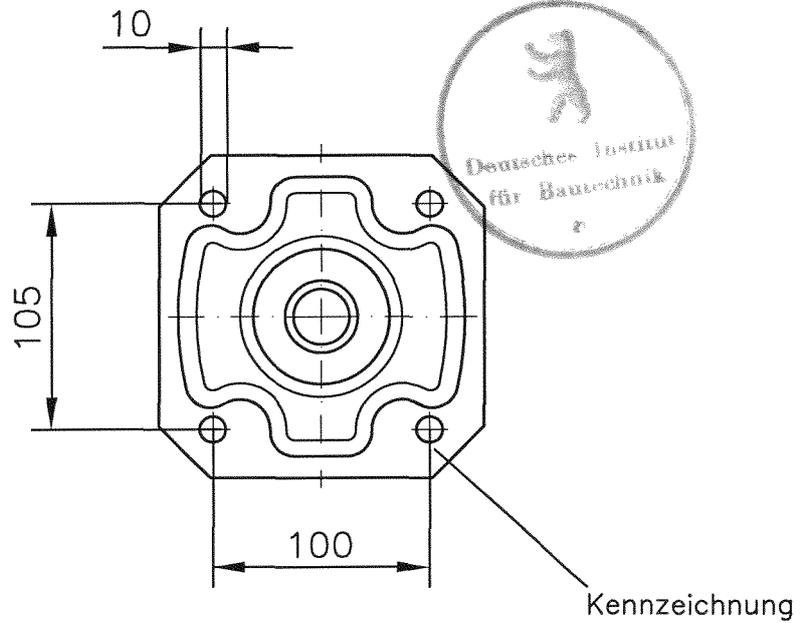
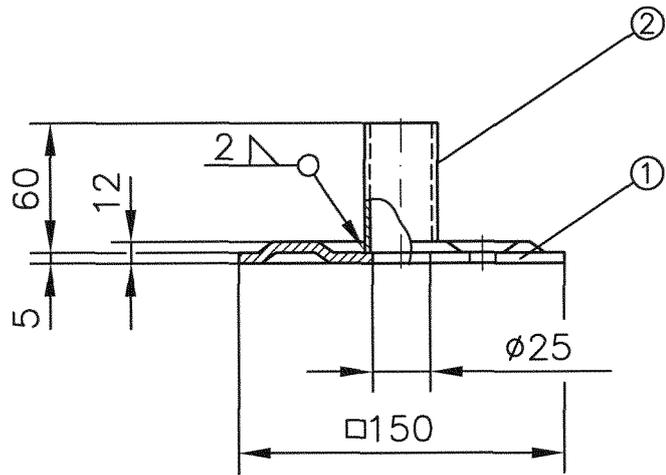
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Gerüstspindel**  
**40, 60, 80**

**Anlage A, Seite 12**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① profilierte Platte  $\square 150 \times 5.0$  S235JR
- ② Rundrohr  $\varnothing 33.7 \times 2.6$  S235JRH

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



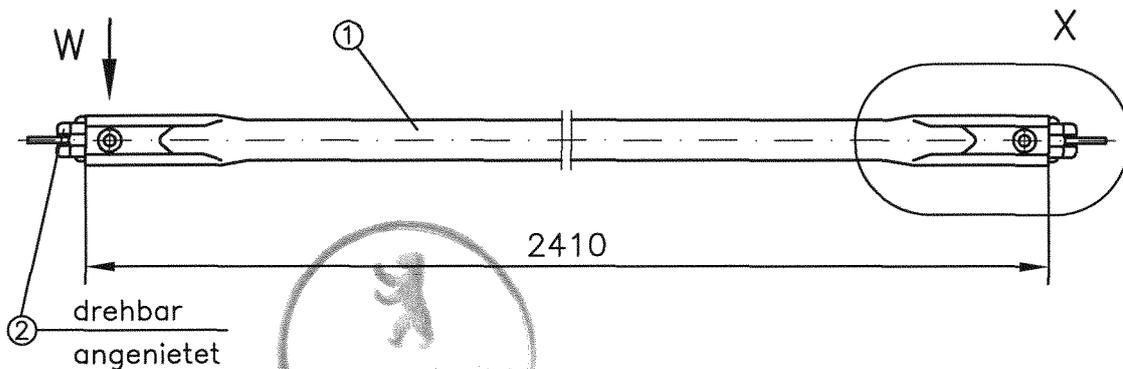
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

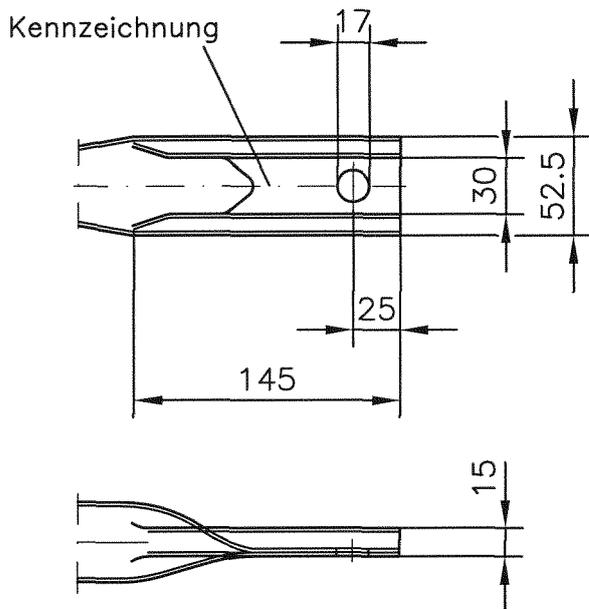
**Fußplatte**

**Anlage A, Seite 13**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



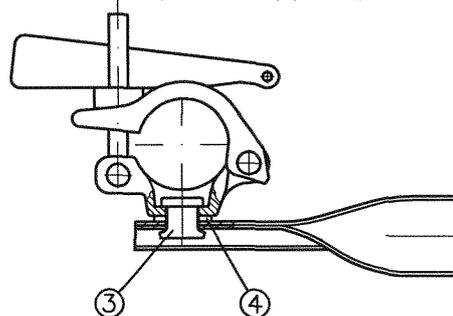
Detail X  
ohne Pos. ②



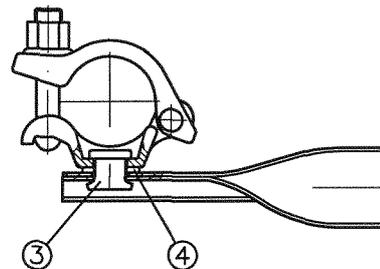
Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung



b) Schraubkupplung



- ① Rundrohr  $\varnothing 42.4 \times 2$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Halbhohlriet  $\varnothing 16 \times 23$  QSt 36-3, verzinkt
- ④ U-Scheibe A17-St verzinkt

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

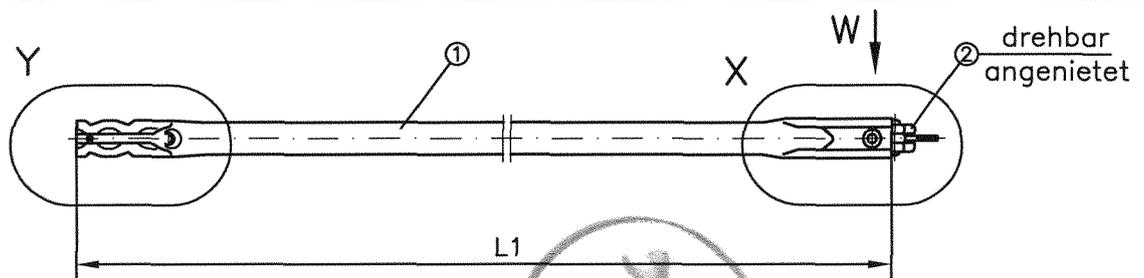
Profitech S 109

Vertikaldiagonale

157 x 200

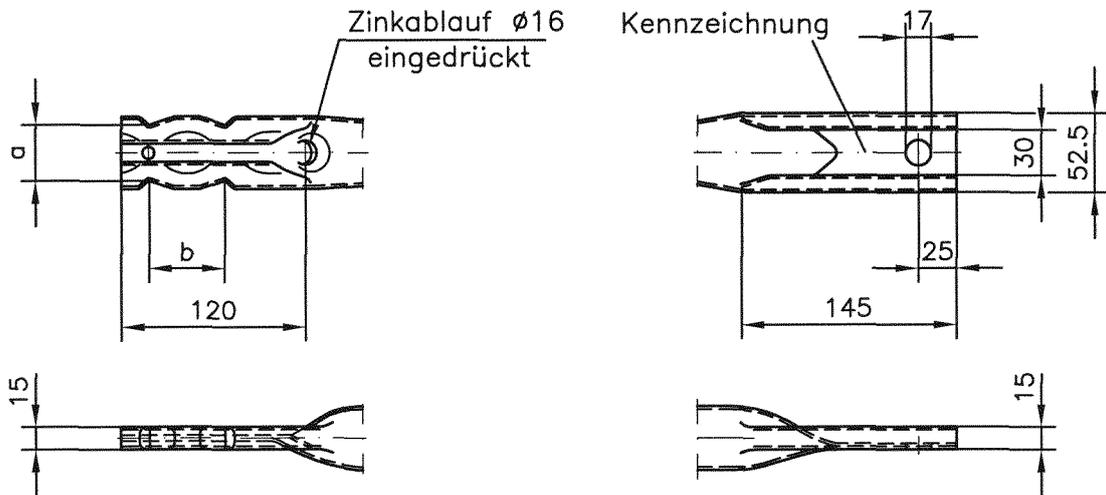
Anlage A, Seite 14

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Y

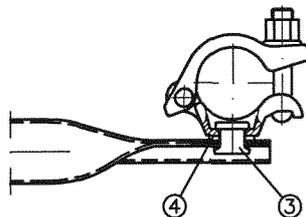
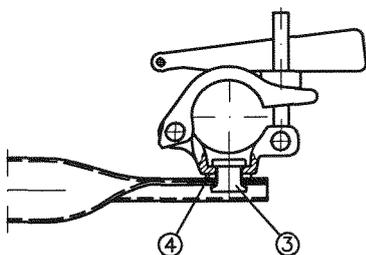
Detail X  
ohne Pos②



Ansicht W  
alternativ mit:

a) Keilkupplung

b) Schraubkupplung



| Länge [mm] | Feldlänge L [m] |      |      |
|------------|-----------------|------|------|
|            | 2.07            | 2.57 | 3.07 |
| L1         | 2804            | 3180 | 3610 |
| a          | 26              | 34   | 37   |
| b          | 55              | 51   | 50   |

- ① Rundrohr  $\phi 42.4 \times 2$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Halbhohlniet  $\phi 16 \times 23$  QSt 36-3, verzinkt
- ④ U-Scheibe A17-St verzinkt

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

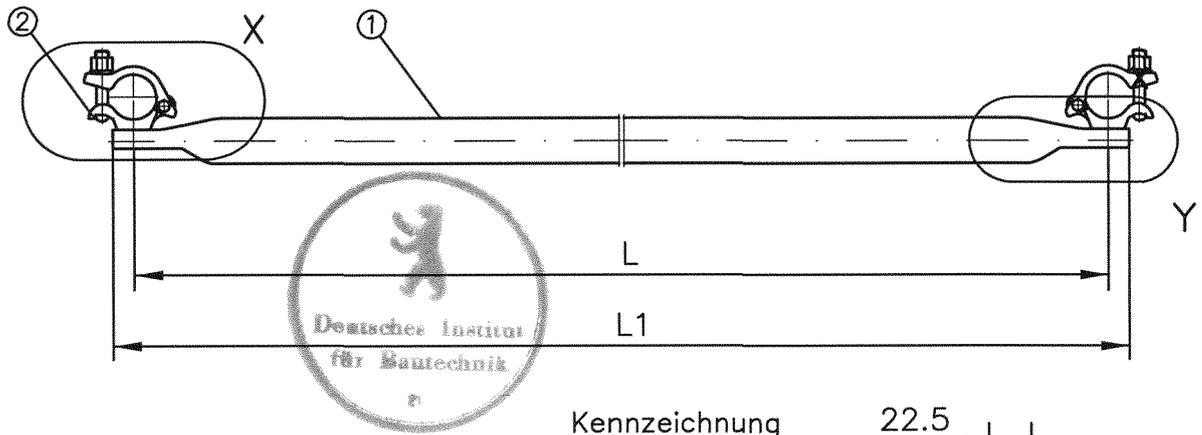
**Vertikaldiagonalen**

**(207, 257, 307)**

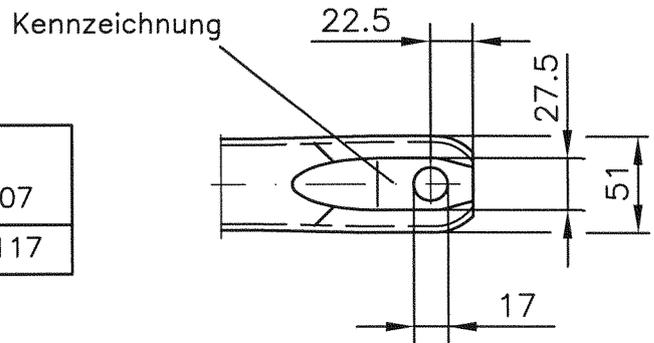
**x 200**

**Anlage A, Seite 15**

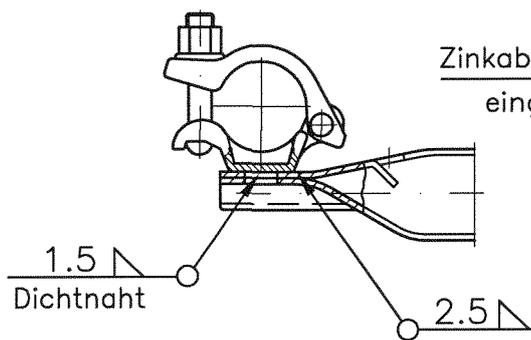
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



| Länge [mm] | Feldlänge L [m] |      |      |
|------------|-----------------|------|------|
|            | 2.07            | 2.57 | 3.07 |
| L1         | 2117            | 2617 | 3117 |

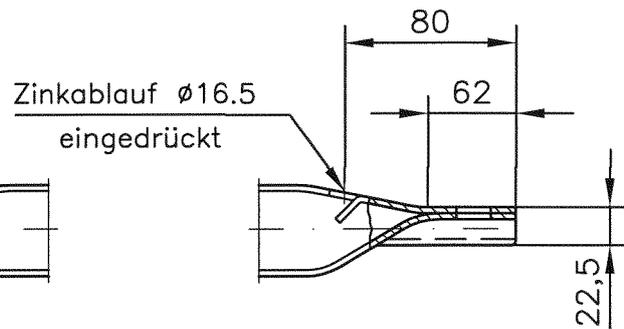


Detail X



Detail Y

ohne Pos. ②



- ① Rundrohr  $\varnothing 48.3 \times 2.6$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



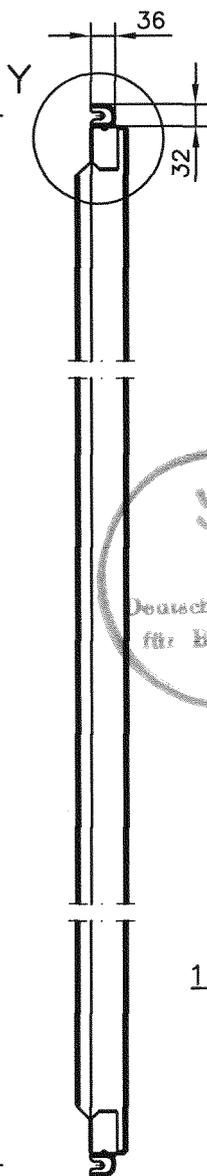
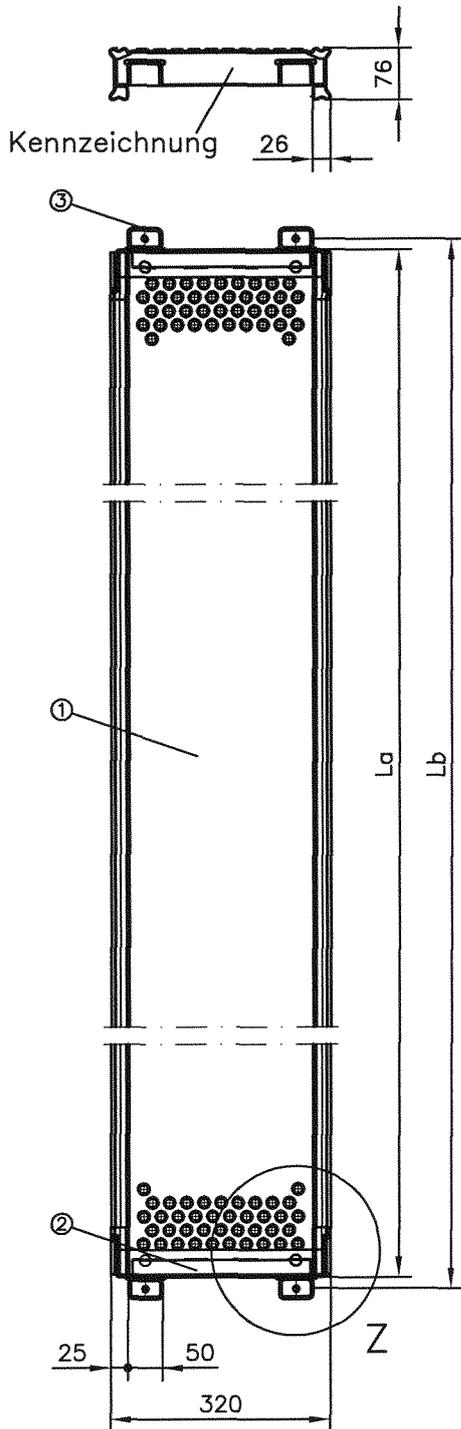
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

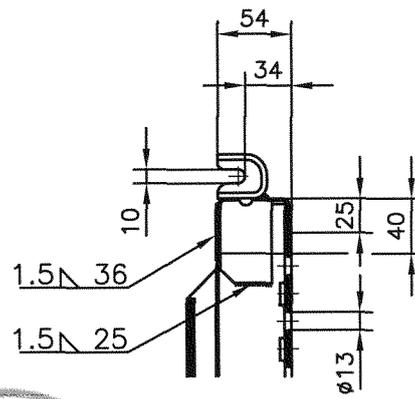
**Längsriegel**

**Anlage A, Seite 16**

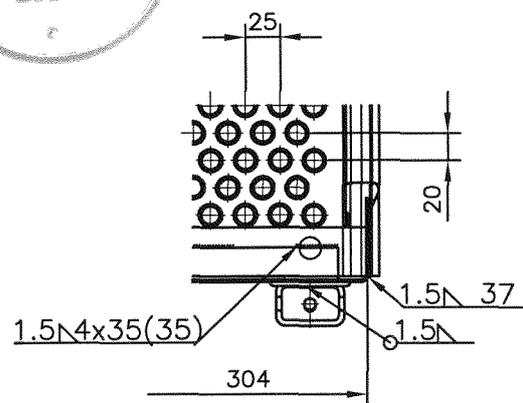
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Y



Detail Z



| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|
|               | 0.73            | 1.09 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| La            | 658             | 1014 | 1498 | 1998 | 2498 | 2998 |
| Lb            | 690             | 1046 | 1530 | 2030 | 2530 | 3030 |

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR
- ② Kopfprofil t=1.5 S235JR
- ③ Einhängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111,  $R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$ ,  $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

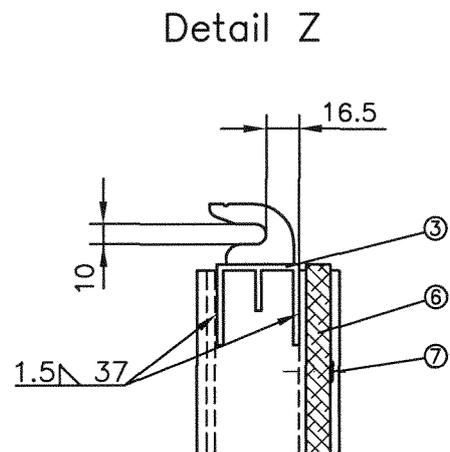
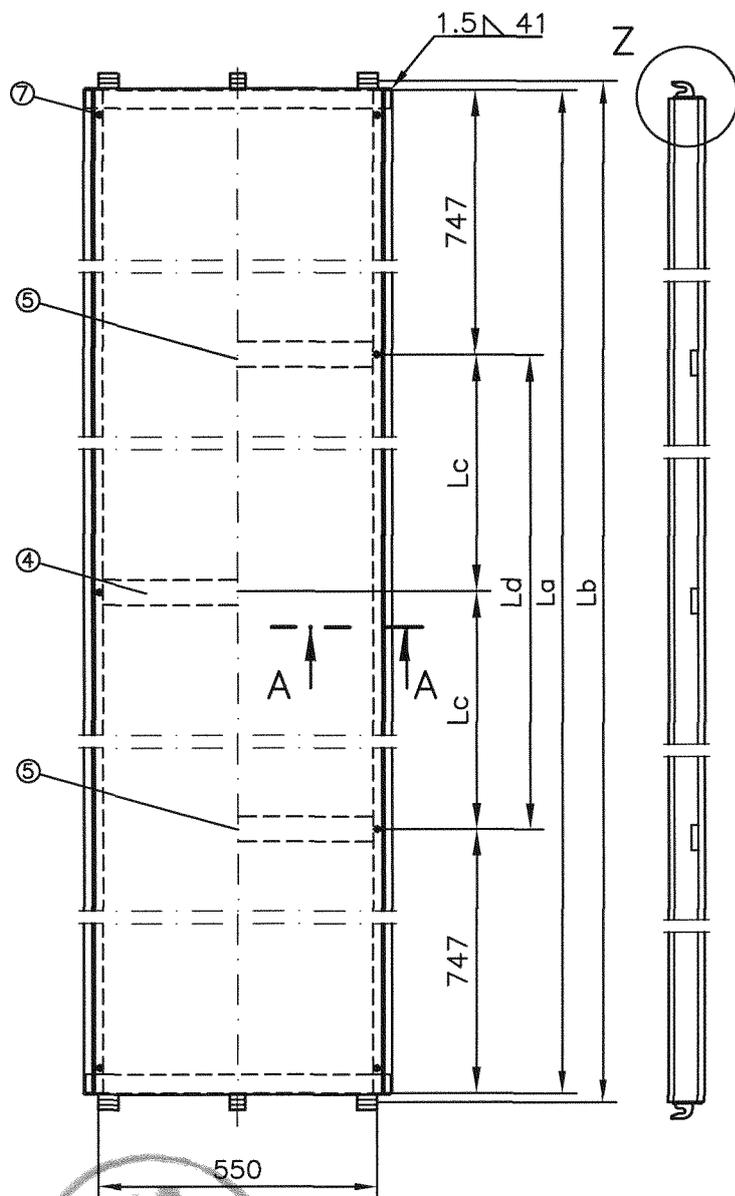
Profitech S 109

Belagtafel Stahl

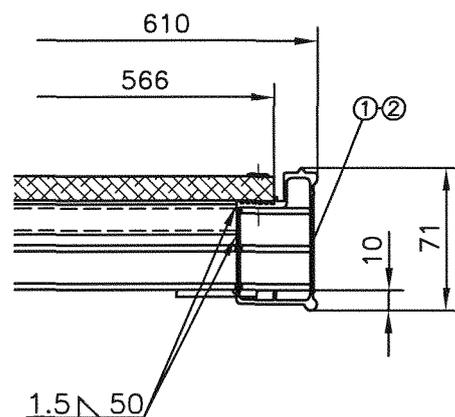
32

Anlage A, Seite 17

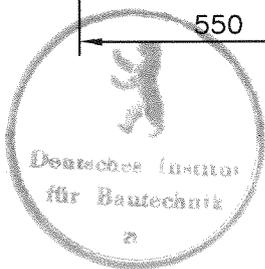
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Verwendung nur im vorgesetzten Leitergang oder im Schutzdach



| Länge [mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------|------|------|------|------|------|
|            | 0.73            | 1.09 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| La         | 654             | 1010 | 1494 | 1994 | 2494 | 2994 |
| Lb         | 690             | 1046 | 1530 | 2030 | 2530 | 3030 |
| Lc         | /               | /    | 0    | /    | /    | 750  |
| Ld         | /               | /    | /    | 500  | 1000 | /    |

- ① Belagprofil
  - ② Belagprofil
  - ③ Kopfstück
  - ④ Rechteckrohr, Alu  $\varnothing=50 \times 15 \times 2$
  - ⑤ Rechteckrohr, Alu  $\varnothing=50 \times 15 \times 2$
  - ⑥ Siebdruck-Sperrholz  $t=12.0$
  - ⑦ Blindniet, Alu  $6 \times 23$
- Anlage A, Seite 46; für 0.73m – 2.57m  
 Anlage A, Seite 46; für 3.07m  
 Anlage A, Seite 45  
 EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m  
 EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m  
 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung  
 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

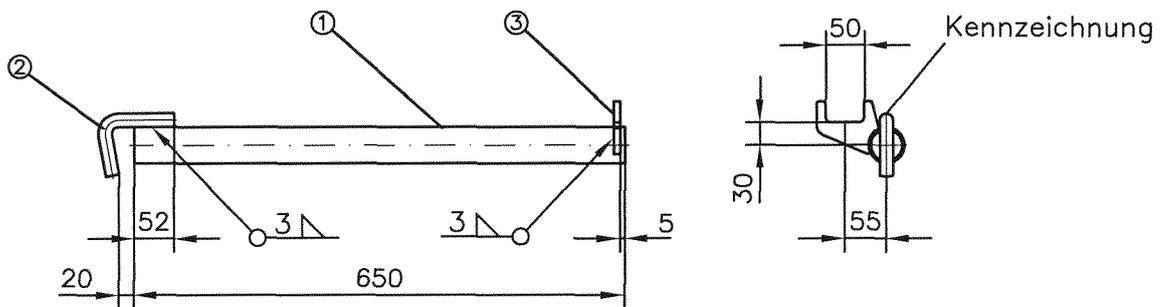
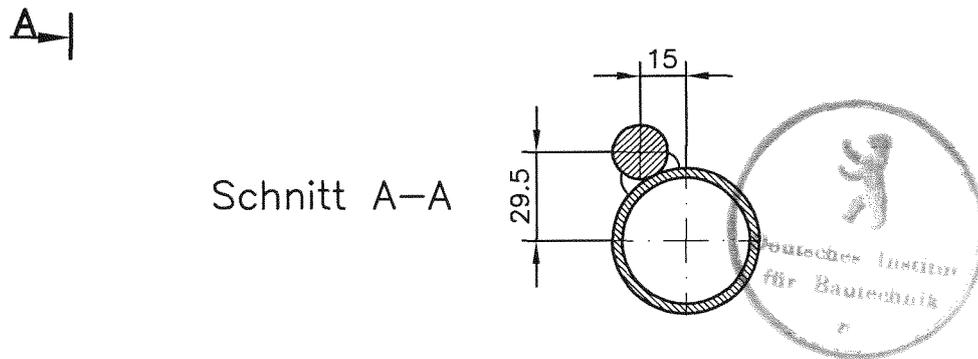
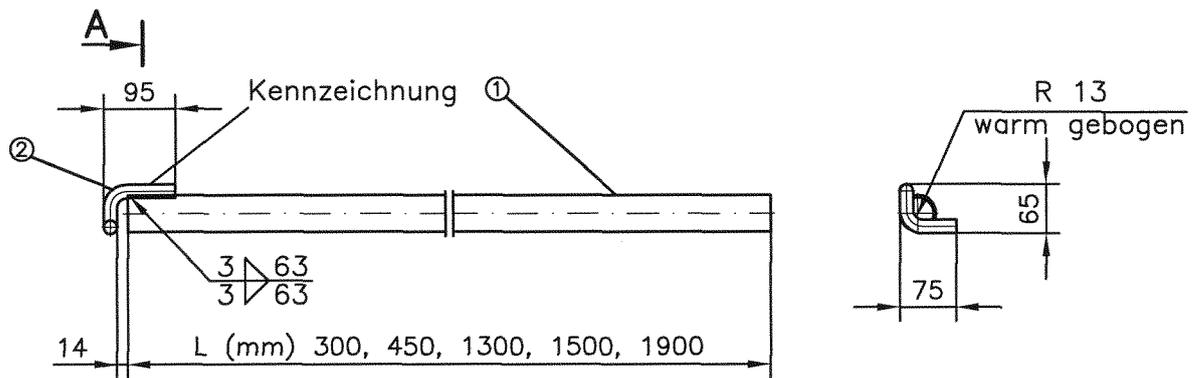
Profitech S 109

Rahmentafel-Alu

61

Anlage A, Seite 18

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr  $\varnothing 48.3 \times 3.2$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rundprofil  $\varnothing 18$  S355JO
- ③ Halblech  $t=8.0$  S235JR

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



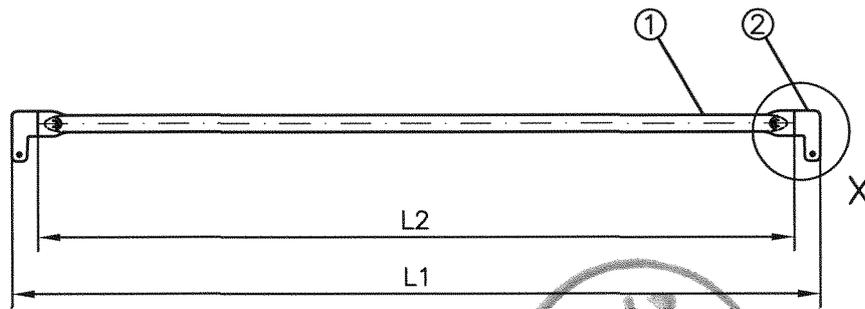
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

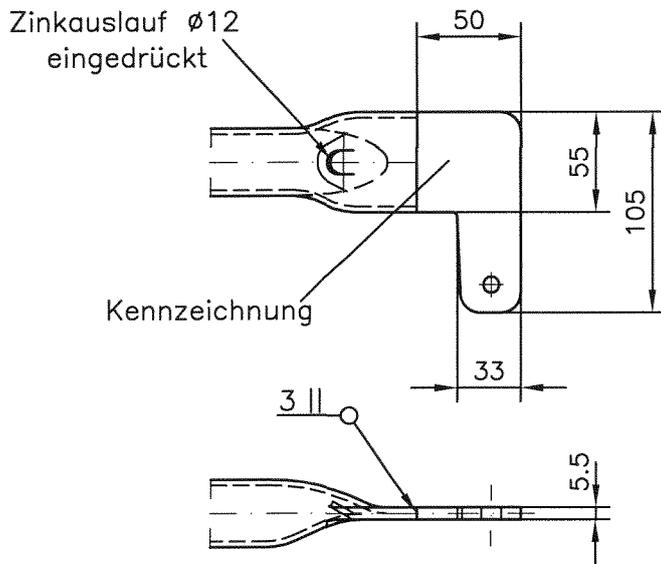
**Gerüsthalter,  
 Schnellanker**

**Anlage A, Seite 19**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|
|               | 1.09            | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| L1            | 1121            | 1605 | 2105 | 2605 | 3105 |
| L2            | 1021            | 1505 | 2005 | 2505 | 3005 |

- ① Rundrohr  $\varnothing 38.1 \times 1.8$  S235JRH
- ② Einhängehaken  $t=5.5$  S235JR

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



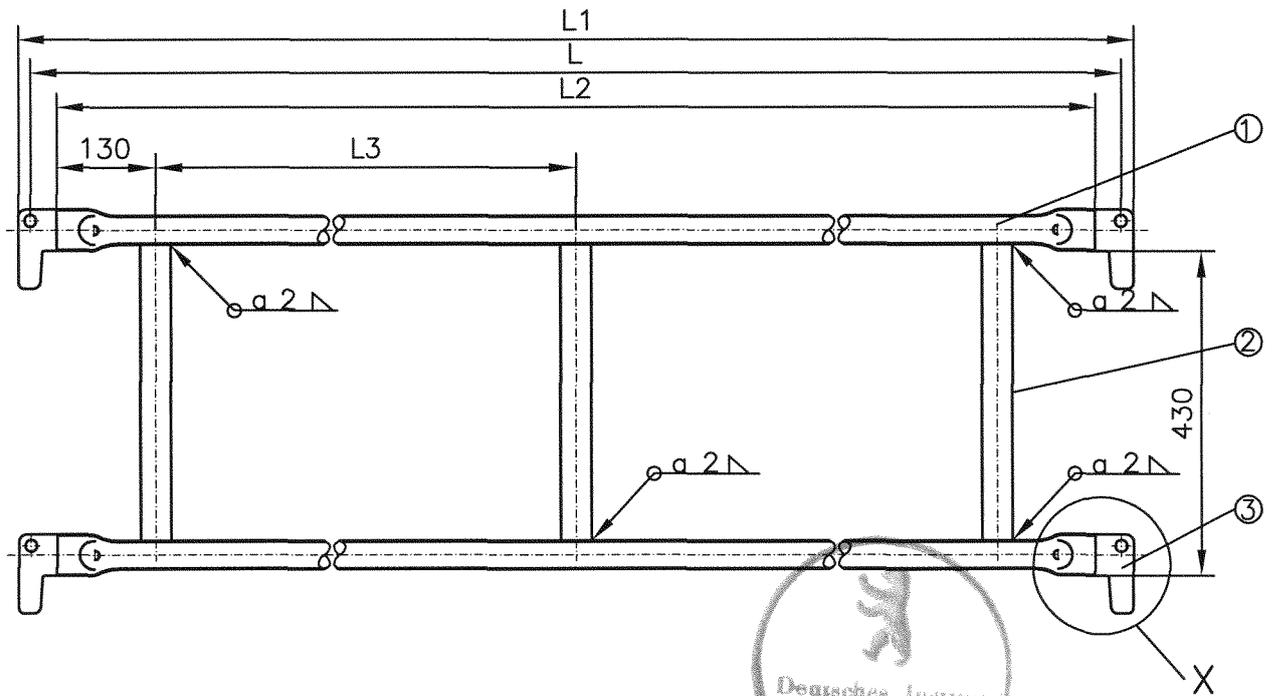
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

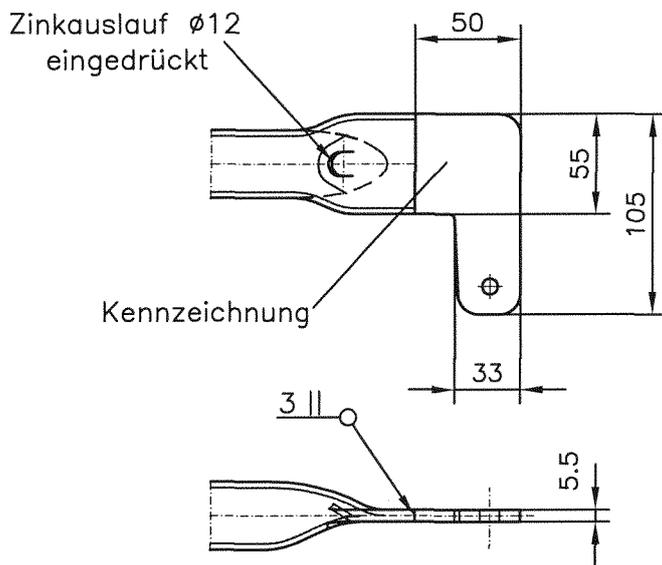
**Geländerholm**

**Anlage A, Seite 20**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



- ① Rundrohr  $\varnothing 38 \times 1.8$  S235JRH
- ② Flachstahl 40x5 S235JR
- ③ Einhängehaken  $t=5.5$  S235JR

| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|
|               | 1.57            | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| L1            | 1605            | 2105 | 2605 | 3105 |
| L2            | 1505            | 2005 | 2505 | 3005 |
| L3            | /               | /    | 1120 | 1370 |

Überzug DIN EN ISO 1461-t Zn o



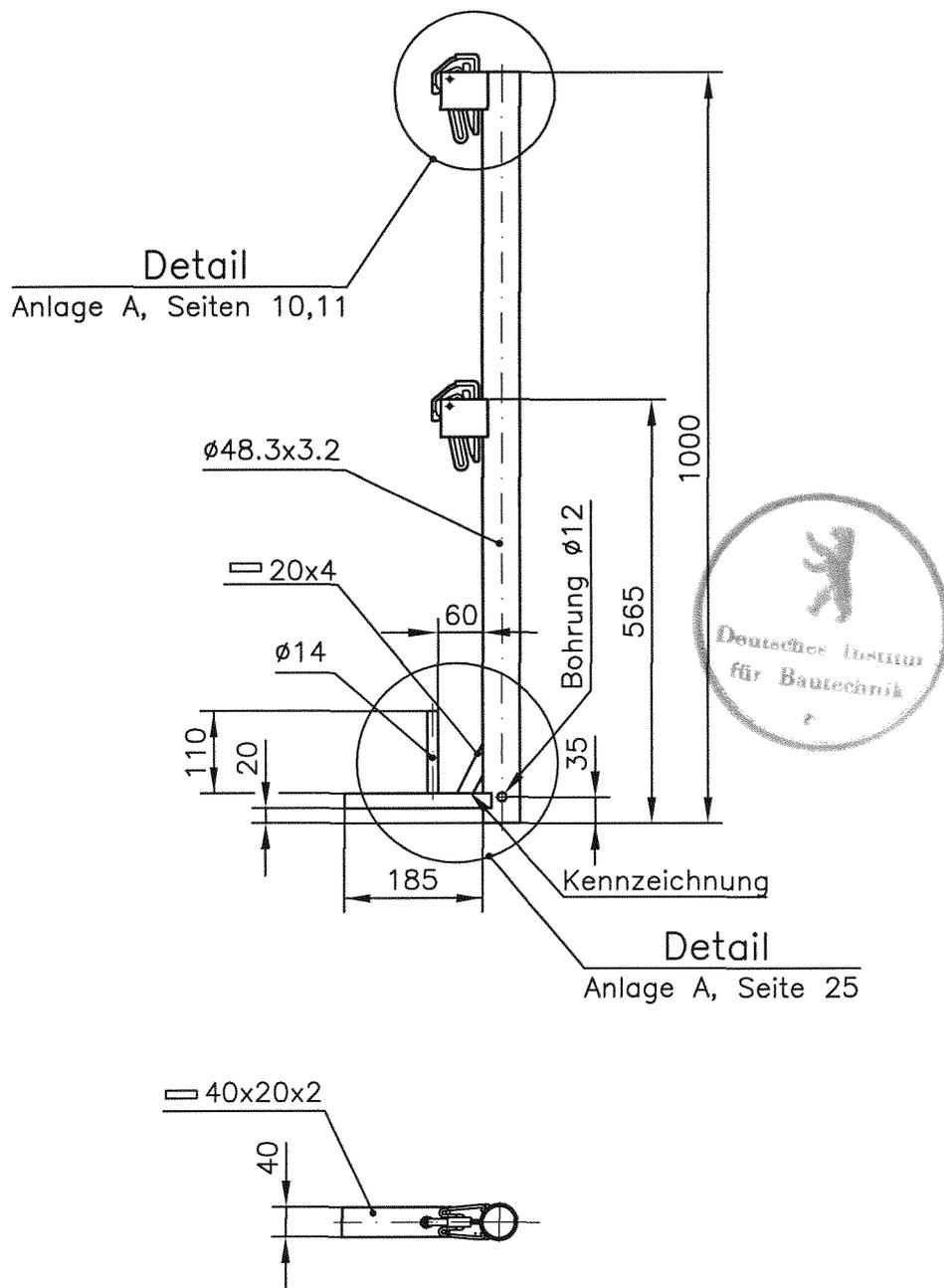
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Doppelgeländer**

**Anlage A, Seite 21**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



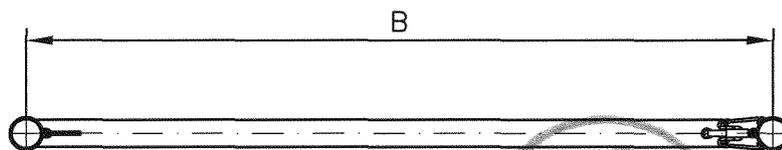
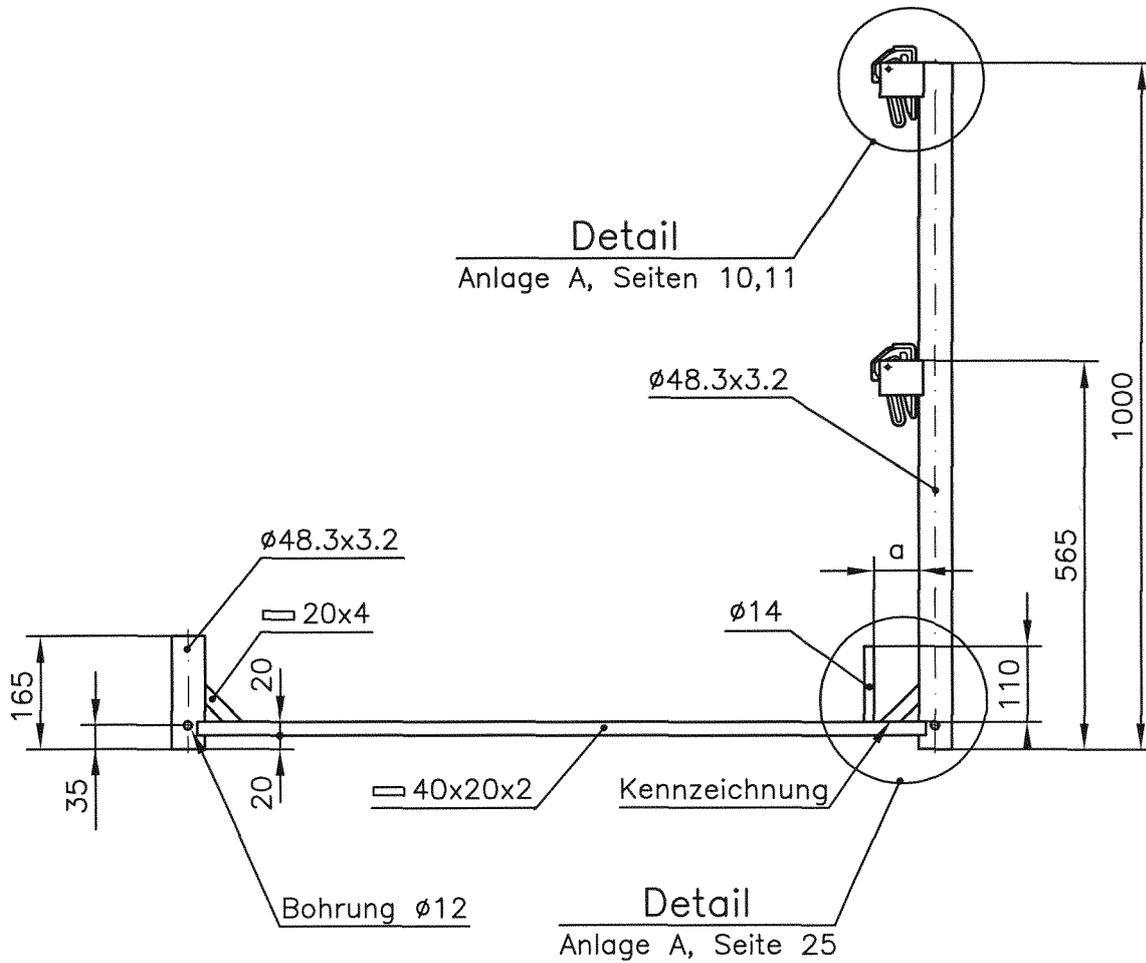
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Geländerstütze einfach**

**Anlage A, Seite 22**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| Rahmenbreite B [m] | 0.73 | 1.09 |
| Abstand a [mm]     | 60   | 65   |

Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



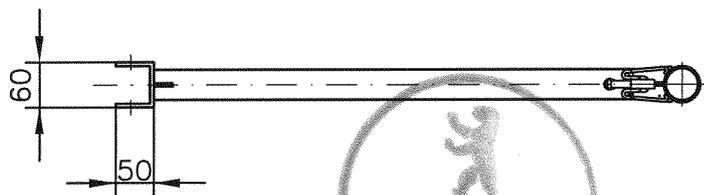
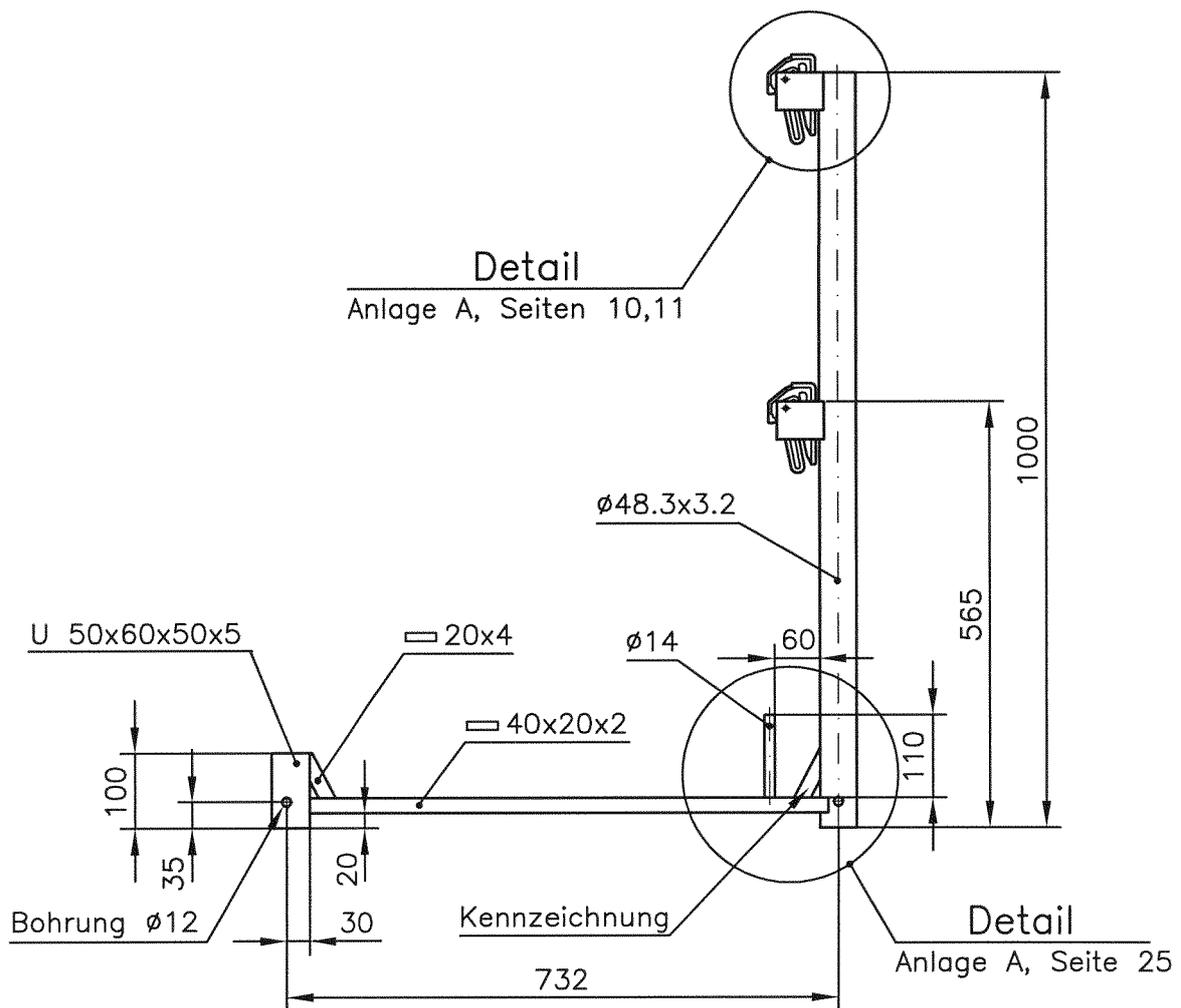
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Geländerstütze  
 73, 109**

**Anlage A, Seite 23**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 U-Profil 50x60x50x5 aus S235JR  
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



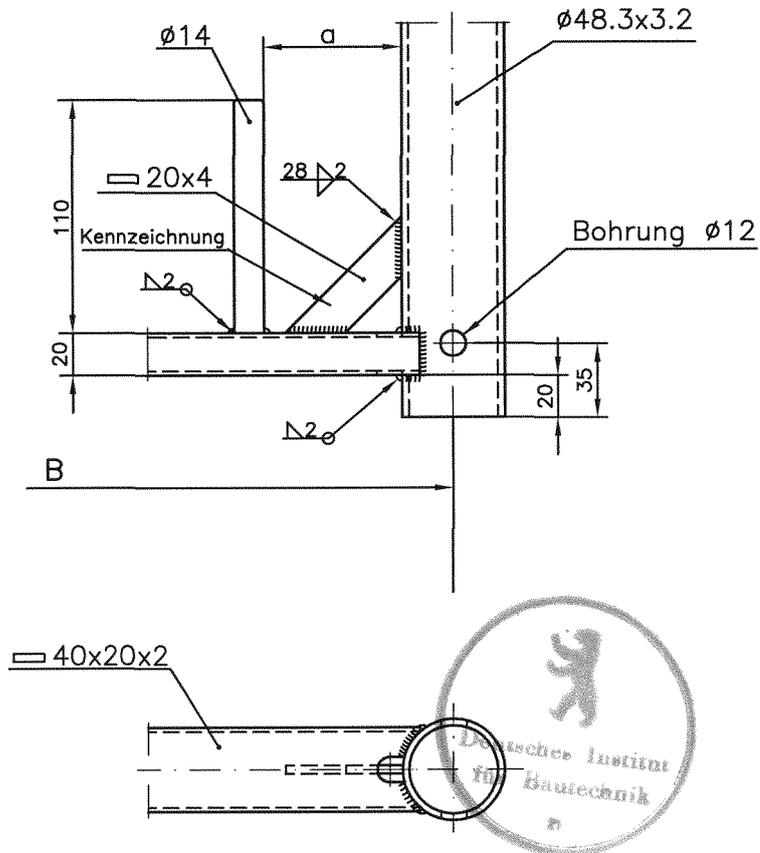
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsol-Pfosten**

**Anlage A, Seite 24**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| Rahmenbreite B [m] | 0.73 | 1.09 |
| Abstand a [mm]     | 60   | 65   |

Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Rundstahl  $\varnothing 14$  aus S235JR

Flachstahl  $\Rightarrow 20 \times 4$  aus S235JR

Rechteckrohr  $\Rightarrow 40 \times 20 \times 2$ : für Geländerstützen aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
für Geländerstütze einfach aus S235JRH



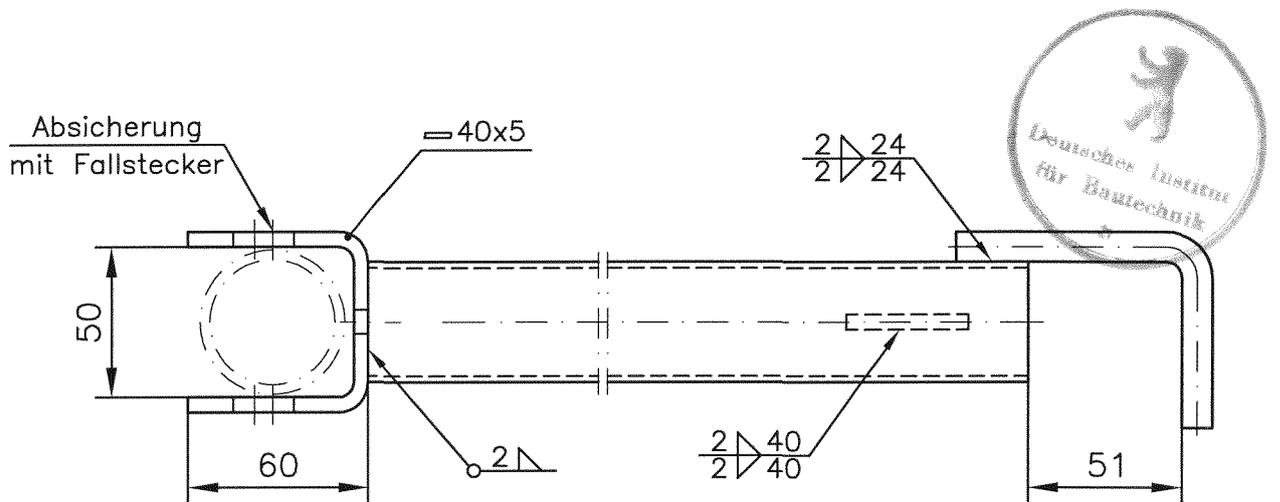
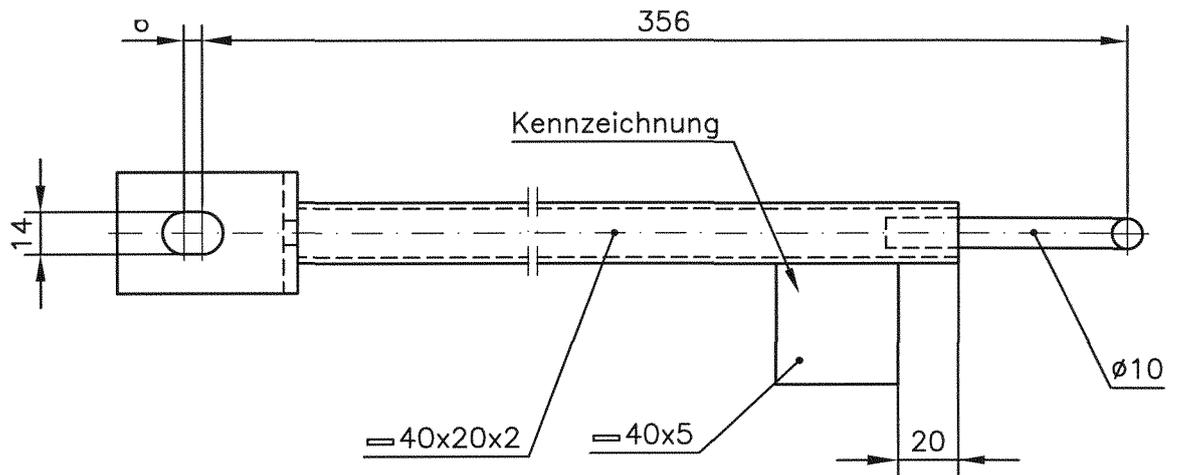
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Geländerstützen,  
Konsolpfosten,  
untere Ecke**

**Anlage A, Seite 25**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



alle Werkstoffe aus S235JR  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

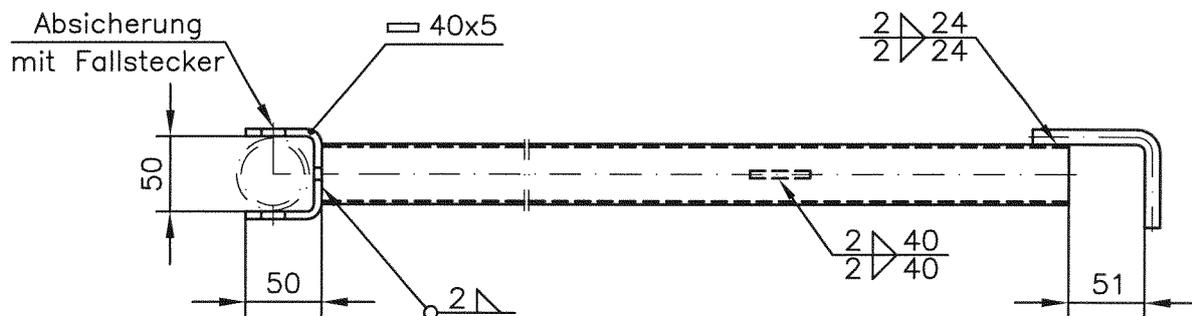
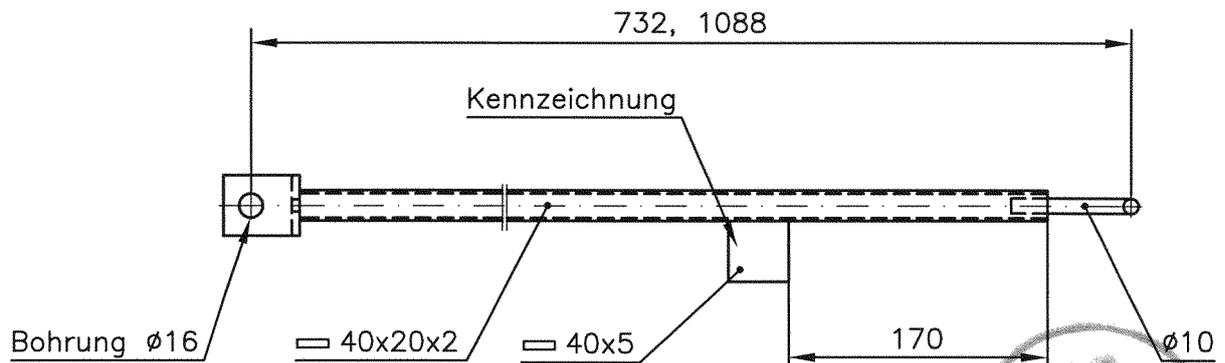
**Profitech S 109**

**obere Belagsicherung**

**36**

**Anlage A, Seite 26**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



alle Werkstoffe aus S235JR  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

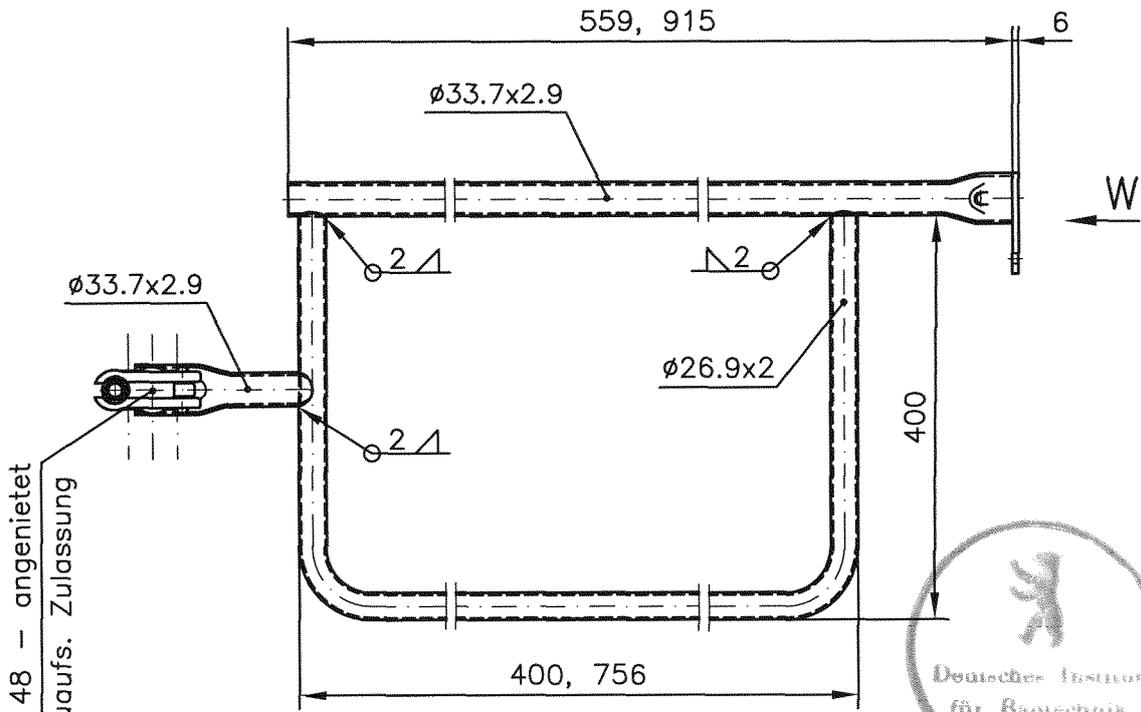
obere Belagsicherungen

73, 109

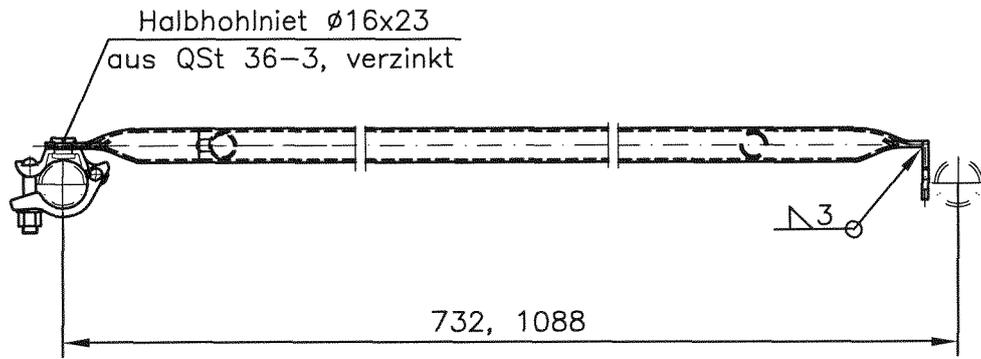
Anlage A, Seite 27

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

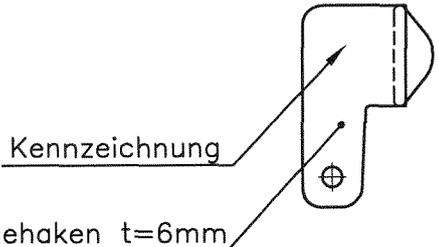




Halbkupplung 48 - angenietet  
mit allg. bauaufs. Zulassung



Ansicht W



Kennzeichnung

alle Werkstoffe aus S235JR  
Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



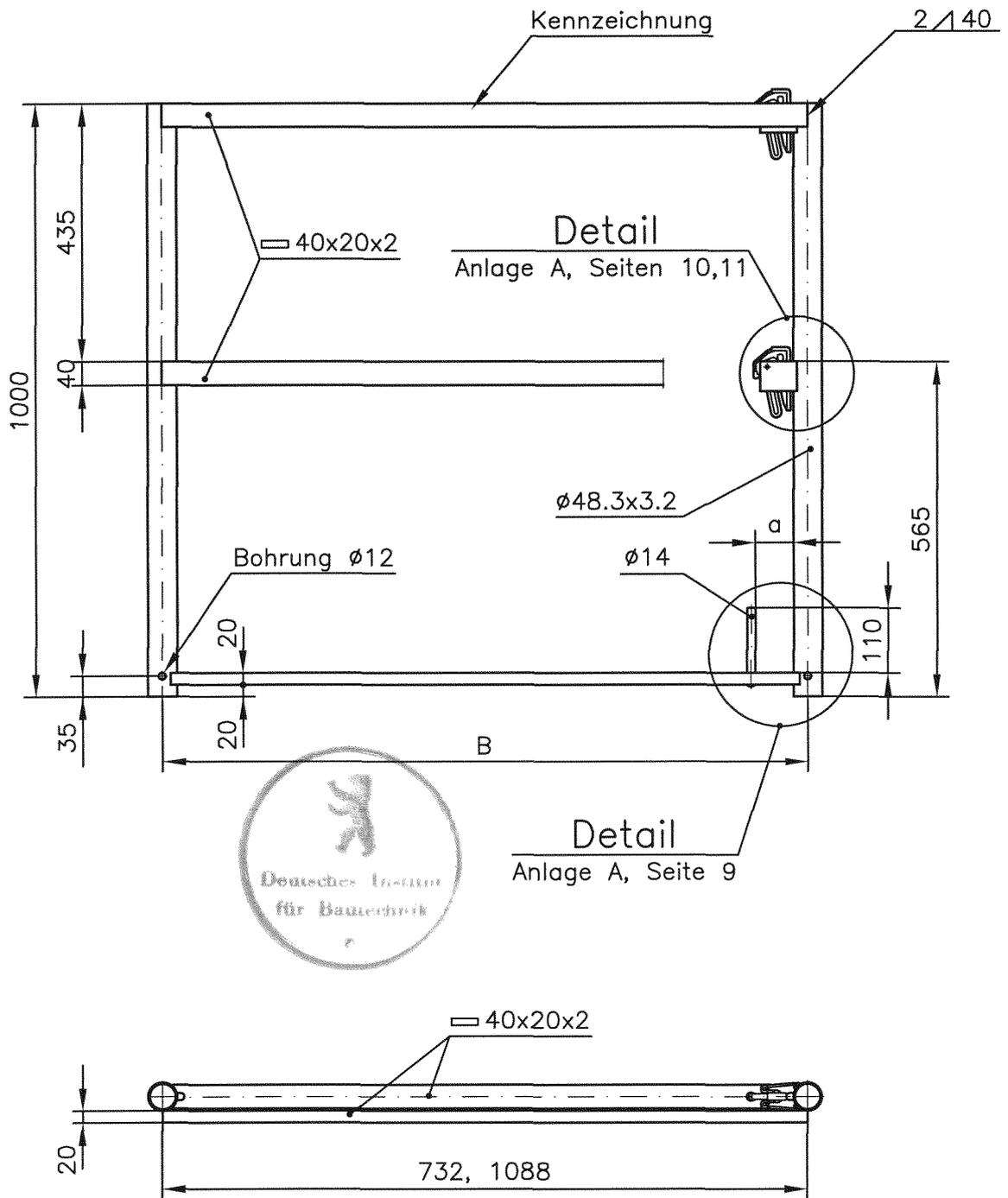
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Stirnseiten-  
Doppelgeländer  
73, 109**

**Anlage A, Seite 29**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| Rahmenbreite B [m] | 0.73 | 1.09 |
| Abstand a [mm]     | 60   | 65   |

Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe und Schweißnähte siehe Details  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



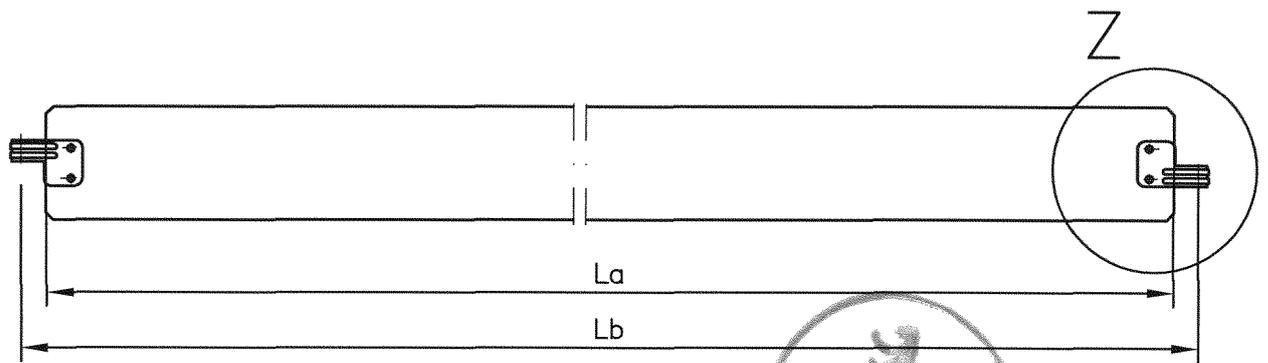
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

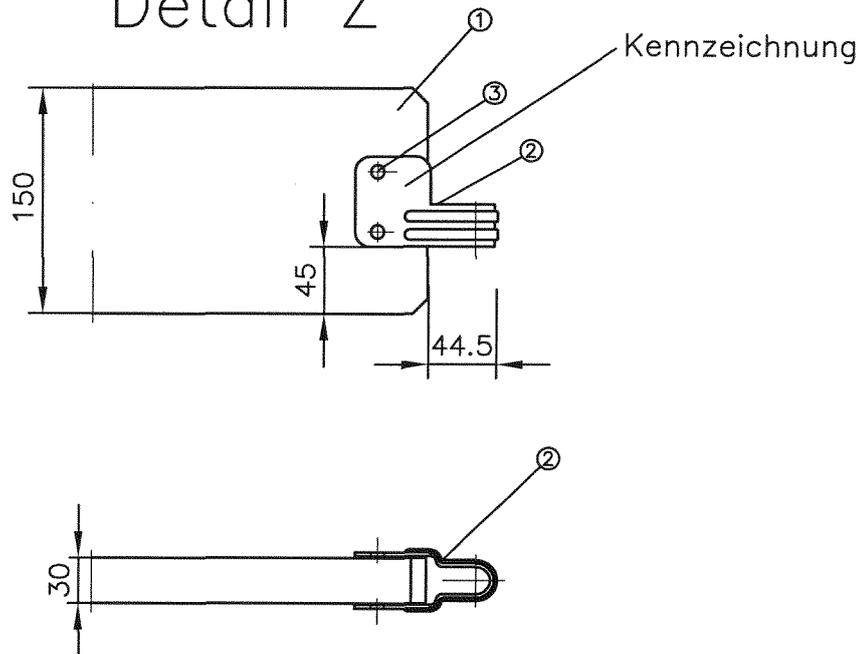
**Stirnseiten-  
 Geländerrahmen  
 73, 109**

**Anlage A, Seite 30**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



### Detail Z



| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|
|               | 0.73            | 1.09 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| La            | 667             | 1023 | 1507 | 2007 | 2507 | 3007 |
| Lb            | 732             | 1088 | 1572 | 2072 | 2572 | 3072 |

- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR
- ③ Stahlrohrniet Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o  
A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt



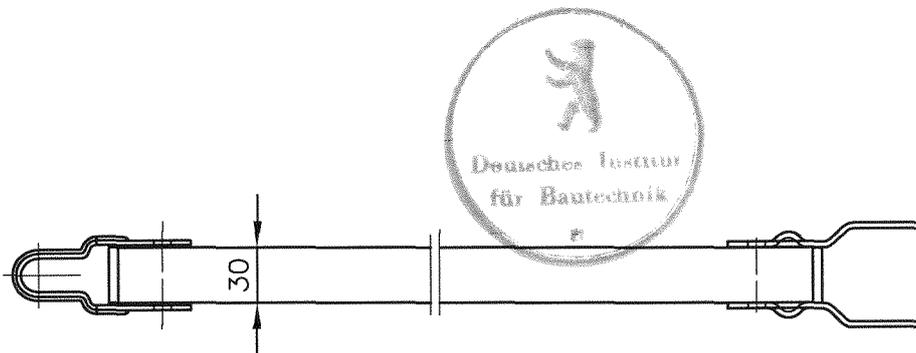
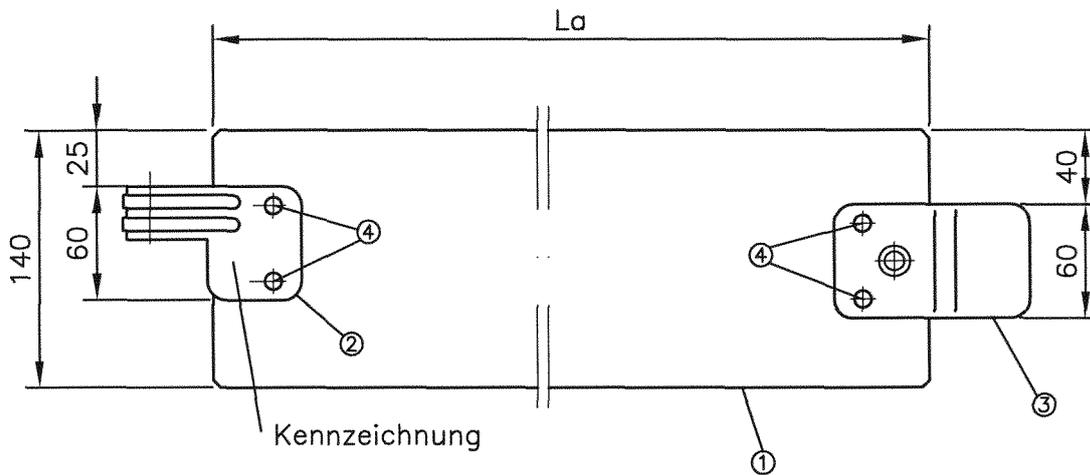
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Bordbrett**

**Anlage A, Seite 31**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



| Länge<br>[mm] | Feldbreite L [m] |      |      |
|---------------|------------------|------|------|
|               | 0.36             | 0.73 | 1.09 |
| La            | 210              | 585  | 935  |

- ① Brett 30x135 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR  
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JR  
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ④ Stahlrohrniet A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

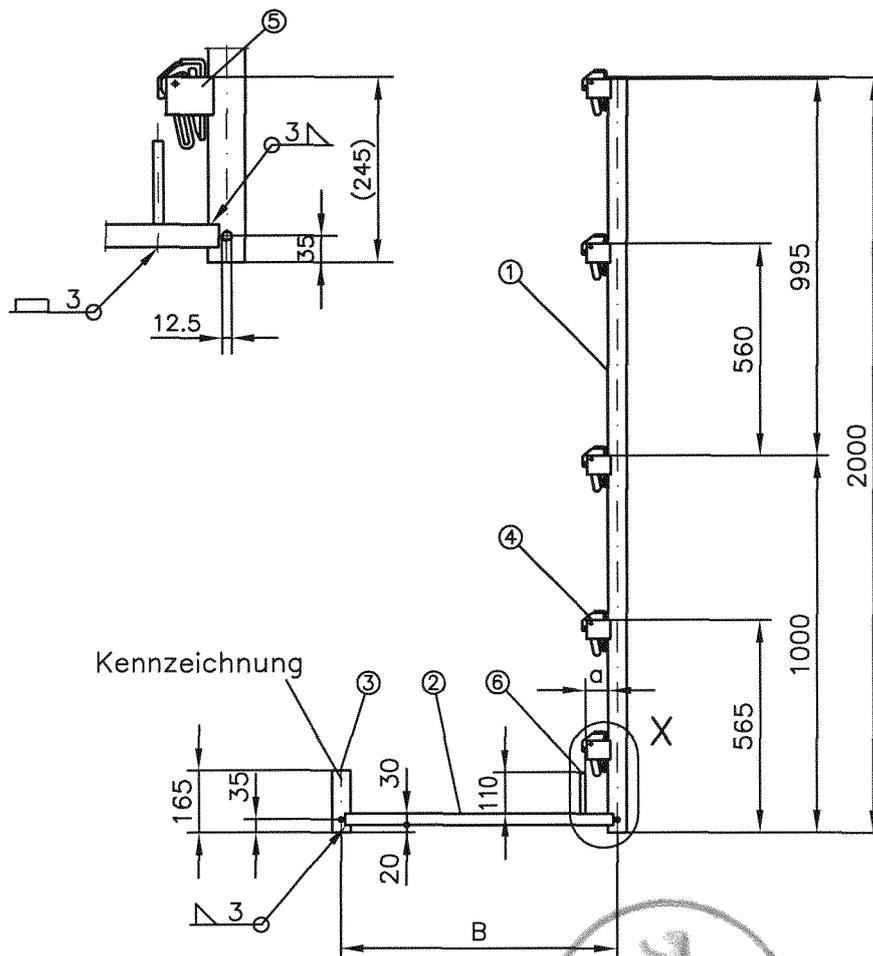
**Profitech S 109**

**Stirnseiten-  
Bordbrett**

**Anlage A, Seite 32**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

### Detail X



|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| Rahmenbreite B [m] | 0.73 | 1.09 |
| Abstand a [mm]     | 60   | 65   |

- ① Standrohr ø48.3x3.2 S355J2H
- ② Fußriegel alternativ: ø48.3x4.05 S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ③ Rundrohr =50x30x3.2 S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ④ Keilkästchen ø48.3x3.2 S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
- ⑤ Alternative Anlage A, Seiten 10,11
- ⑥ Bordbrettzapfen zusätzliches Keilkästchen
- ø14 S235JR

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

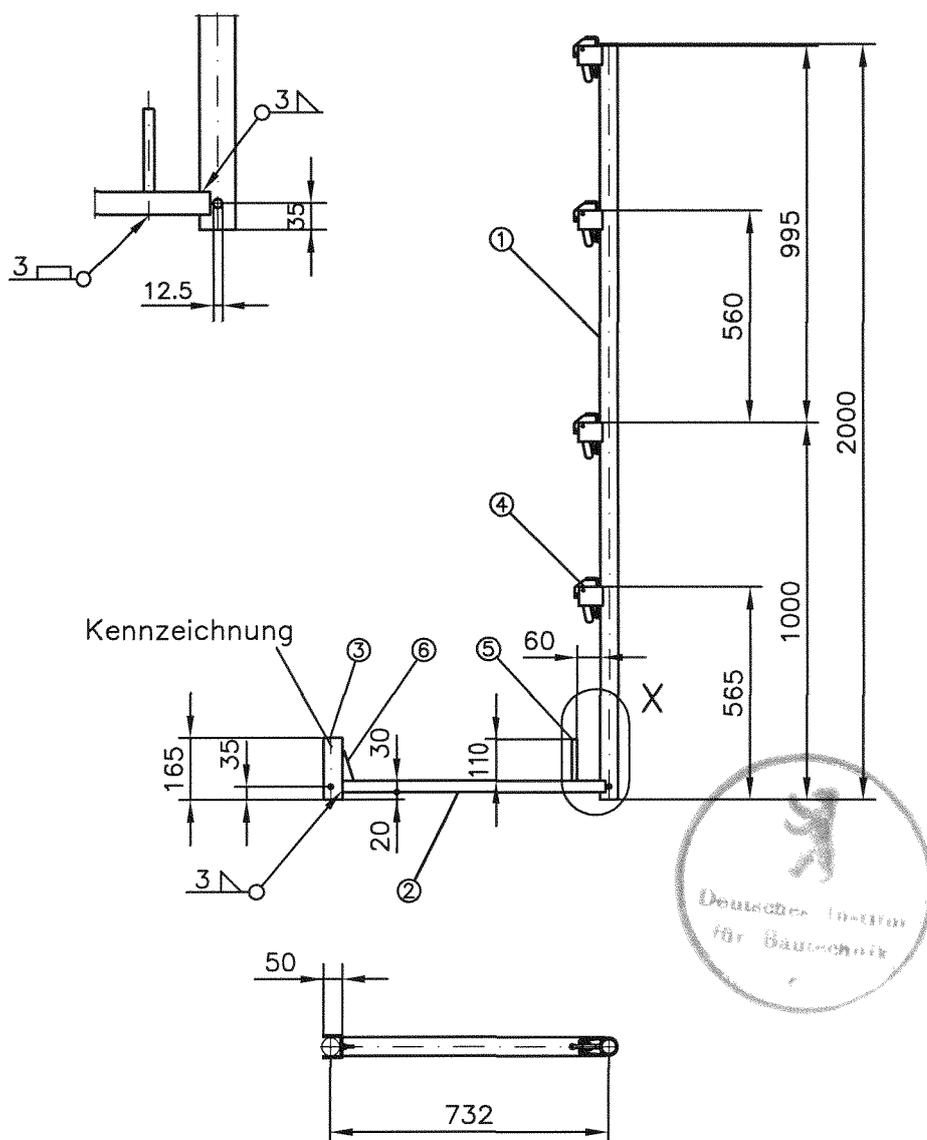
**Profitech S 109**

**Schutzgitterstütze**

**Anlage A, Seite 33**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

## Detail X



- |   |                 |                        |  |
|---|-----------------|------------------------|--|
| ① | Standrohr       | ø48.3x3.2              | S355J2H                                    |
|   |                 | alternativ: ø48.3x4.05 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Fußriegel       | □ 50x30x3.2            | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | U-Profil        | ∟ 60x50x4              | S235JR                                     |
| ④ | Keilkästchen    | Anlage A, Seiten 10,11 |  |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ø14                    | S235JR                                     |
| ⑥ | Eckverstärkung  | t=4.0                  | S235JR                                     |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



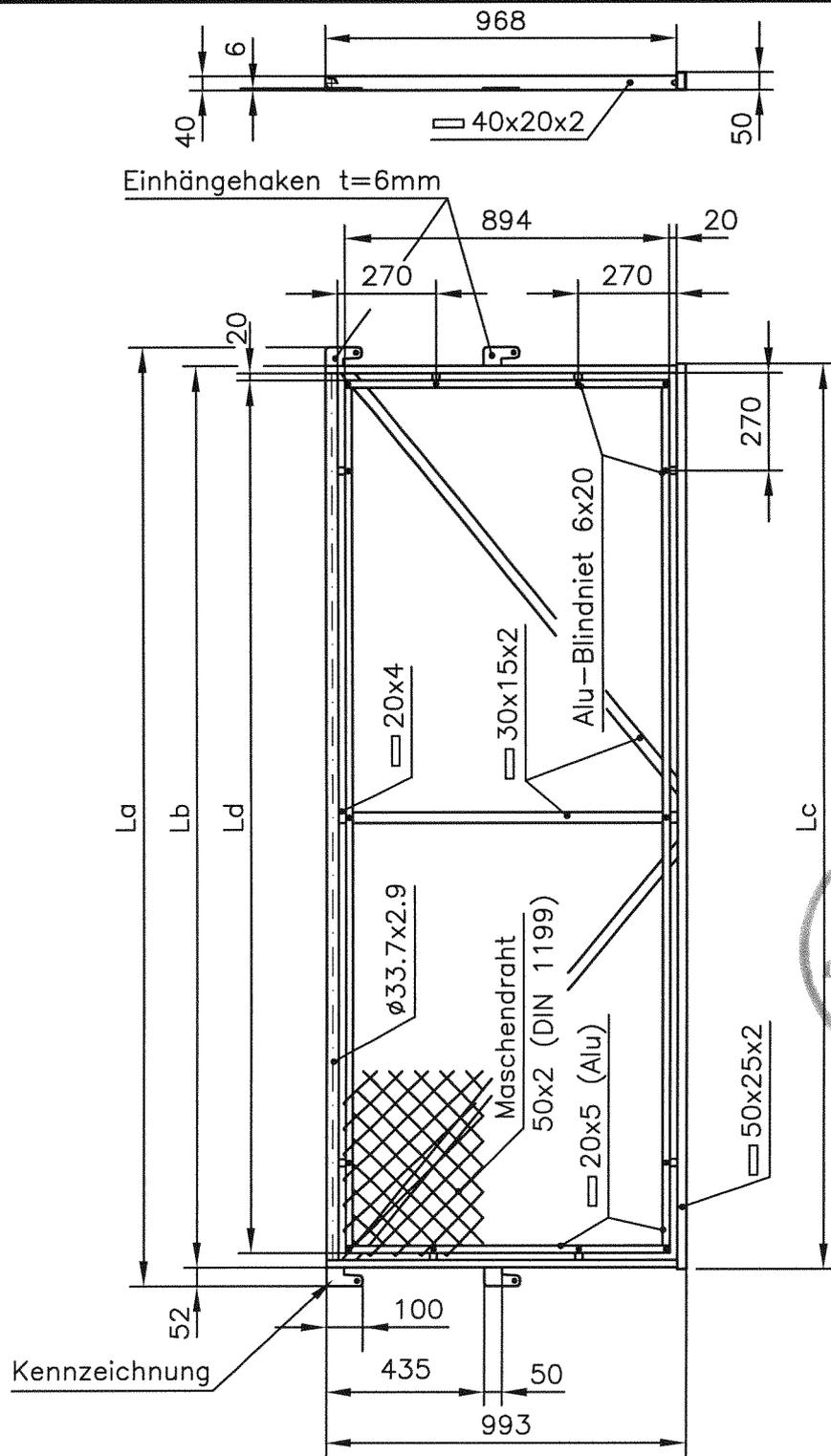
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Schutzgitterstütze  
 für Endkonsole**

**Anlage A, Seite 34**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|
|               | 1.57            | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| La            | 1604            | 2104 | 2604 | 3104 |
| Lb            | 1500            | 2000 | 2500 | 3000 |
| Lc            | 1510            | 2010 | 2510 | 3010 |
| Ld            | 1420            | 1920 | 2420 | 2920 |

Rundrohr aus S235JRH  
 übrige Werkstoffe aus S235JR  
 alle Alu Werkstoffe aus EN AW-6063-T66  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



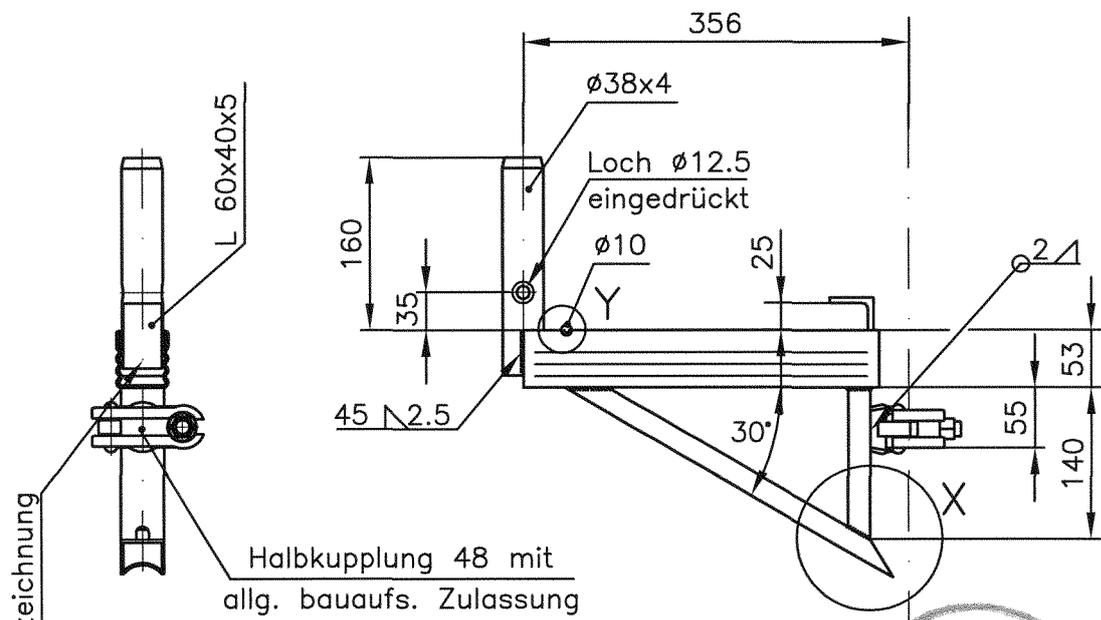
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Schutzgitter**

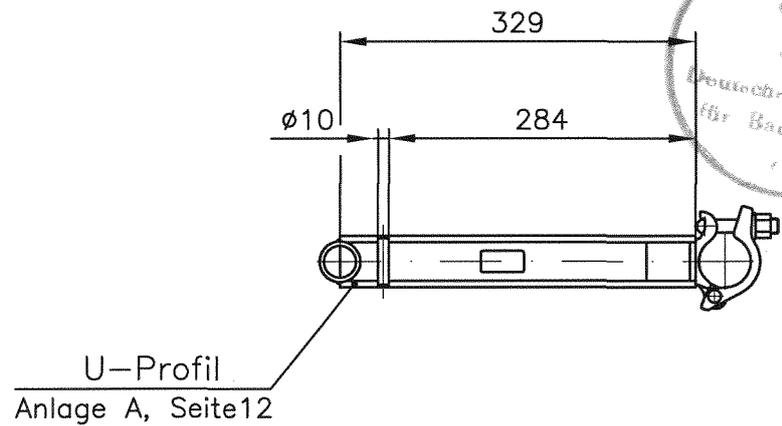
**Anlage A, Seite 35**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

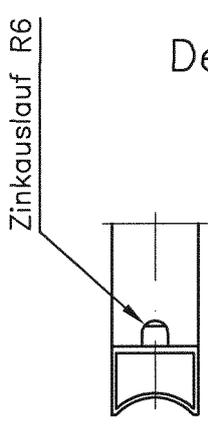


Kennzeichnung

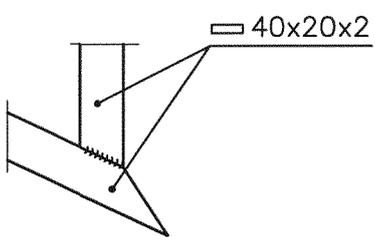
Halbkupplung 48 mit  
allg. bauaufs. Zulassung



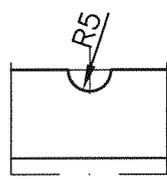
U-Profil  
Anlage A, Seite 12



Detail X



Detail Y



Rundrohre aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe aus S235JR  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

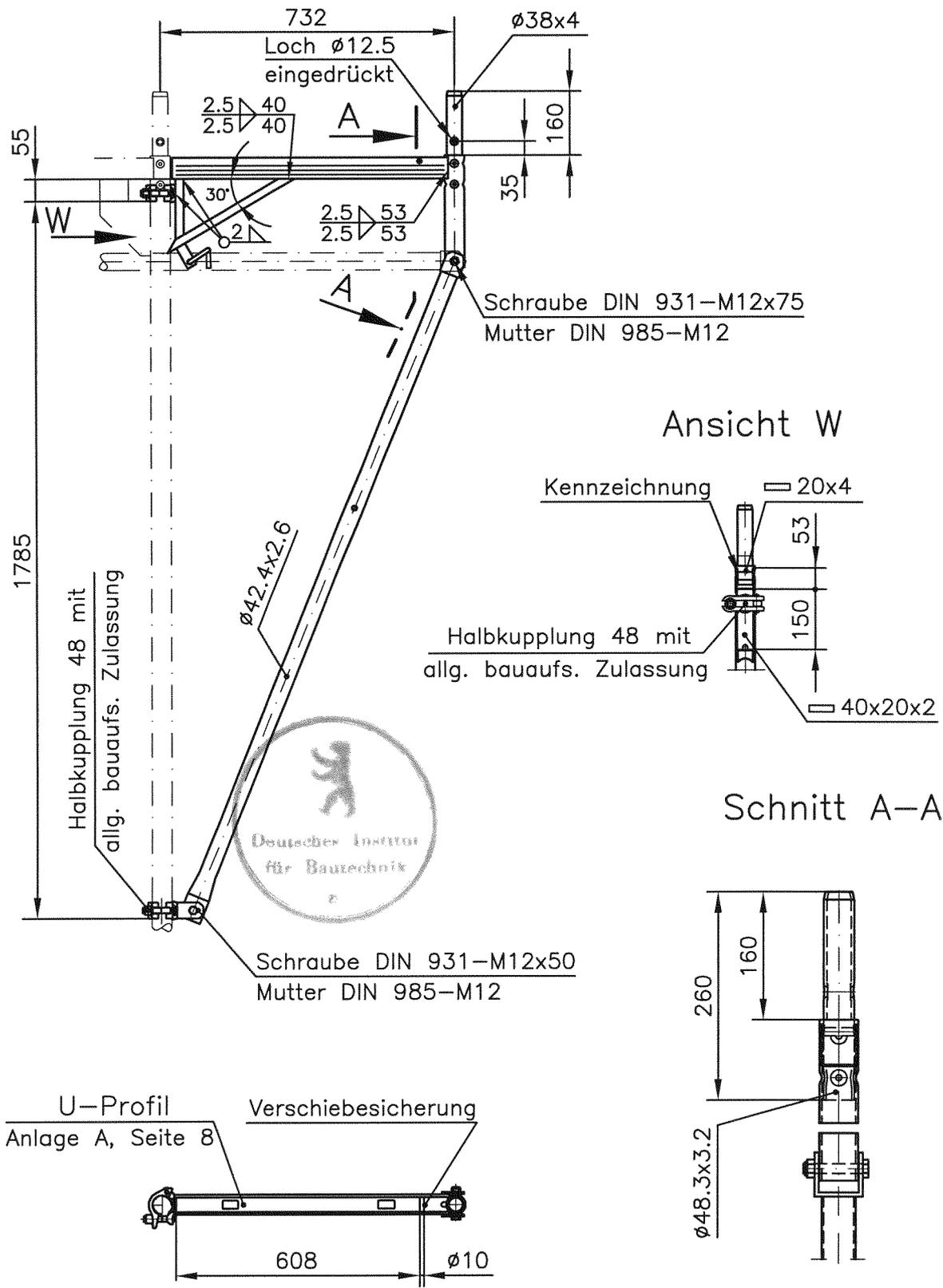
Profitech S 109

Konsole 36

Anlage A, Seite 36

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik





Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe aus S235JR  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



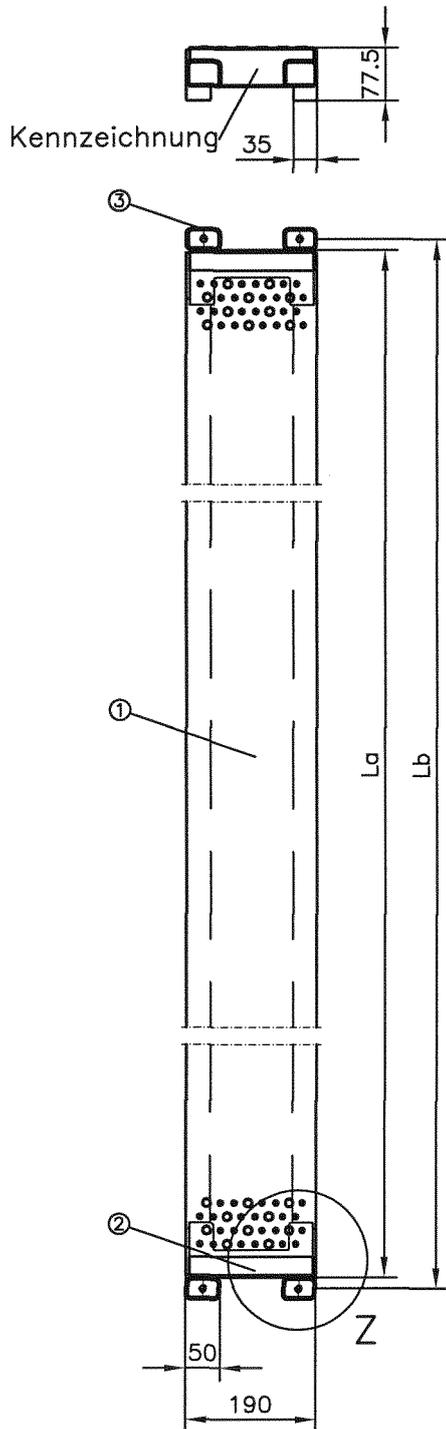
**ALTRAD BAUMANN GmbH**  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

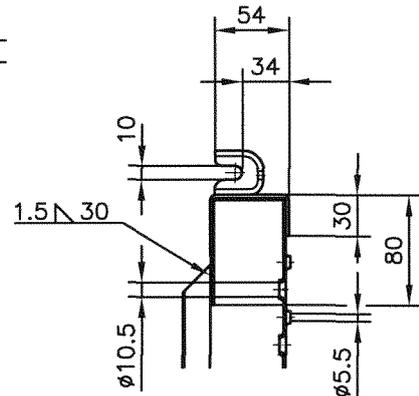
**Konsole 73  
 mit Strebe**

**Anlage A, Seite 38**

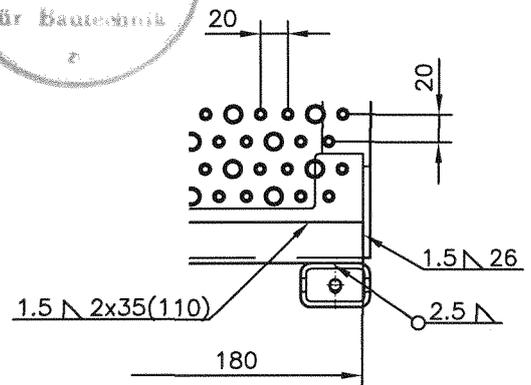
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Y



Detail Z



| Länge<br>[mm] | Feldlänge L [m] |      |      |      |
|---------------|-----------------|------|------|------|
|               | 1.57            | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| La            | 1498            | 1998 | 2498 | 2998 |
| Lb            | 1530            | 2030 | 2530 | 3030 |

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR
- ② Kopfprofil t=2.5 S235JR
- ③ Eihängekrallen t=4.0 DD13 DIN EN 10111,  $R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$ ,  $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

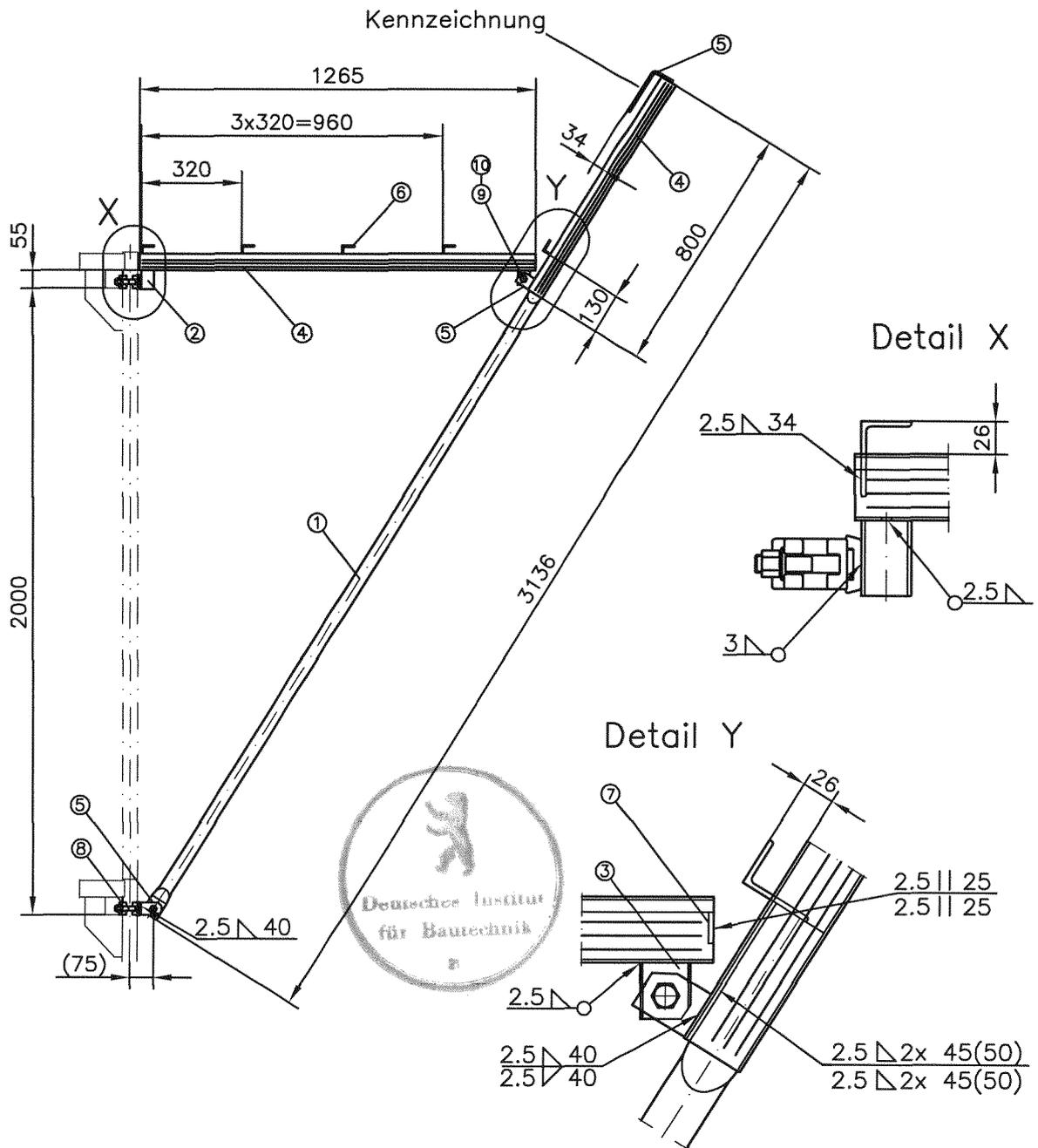
Profitech S 109

Belagtafel-Stahl

19

Anlage A, Seite 39

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |   |  |           |                                     |
|---|--|-----------|-------------------------------------|
| ① | Rundrohr   | ∅42.4x2.6 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Vierkantrrohr  | ∅40x40x3  | S235JRH                             |
| ③ | Rechteckrohr   | ∅40x20x2  | S235JRH                             |
| ④ | U-Profil, gewellt  | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 8                   |
| ⑤ | Flachstahl   | ∅40x8     | S235JR                              |
| ⑥ | Winkel   | L60x40x5  | S235JR                              |
| ⑦ | Flachstahl   | ∅25x4     | S235JR                              |
| ⑧ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung |           |                                     |
| ⑨ | Sechskantschraube  | M12x50    | 8.8, DIN 931                        |
| ⑩ | Sicherungsmutter   | M12       | 8, DIN 985                          |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



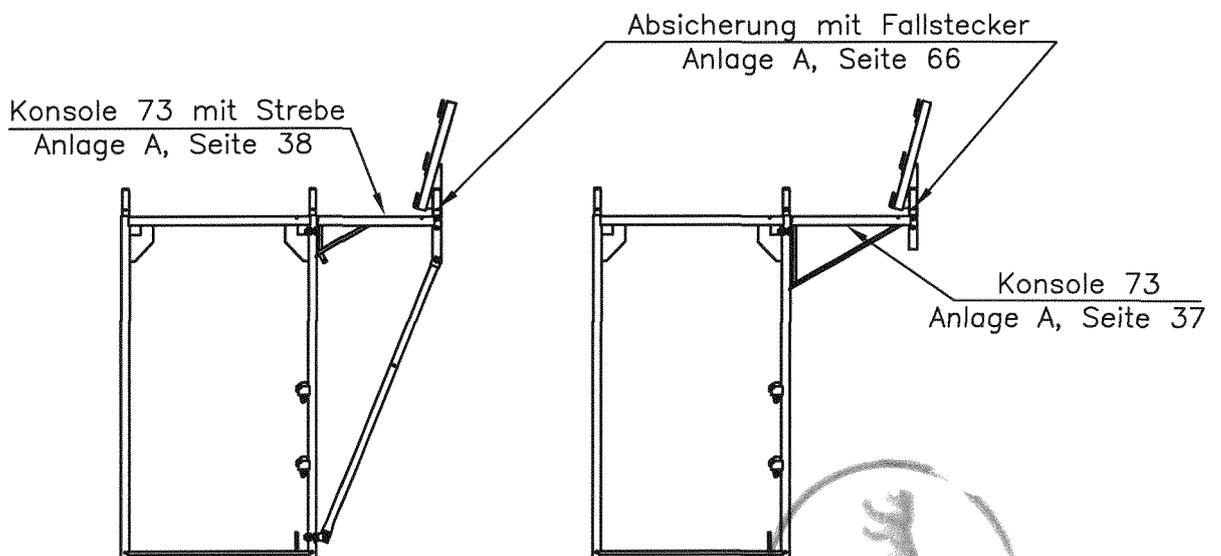
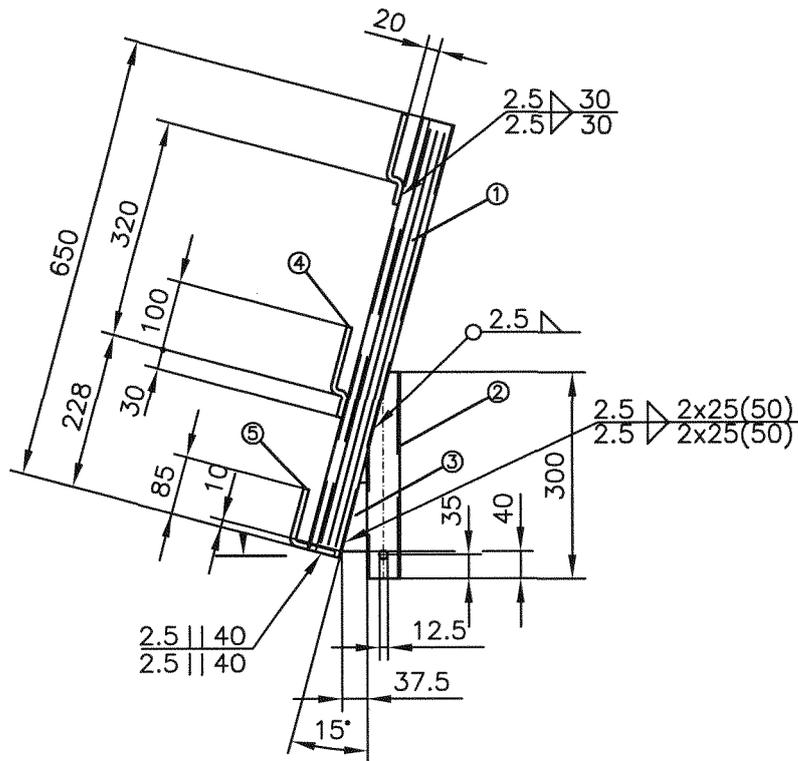
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Schutzdachkonsole

Anlage A, Seite 40

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- |   |            |           |                   |
|---|------------|-----------|-------------------|
| ① | U-Profil   |           | Anlage A, Seite 8 |
| ② | Rundrohr   | ∅48.3x3.2 | S235JRH           |
| ③ | Flachstahl | □ 100x8   | S235JR            |
| ④ | Lasche     | □ 45x8    | S235JR            |
| ⑤ | Winkel     | L 36x8    | S235JR            |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

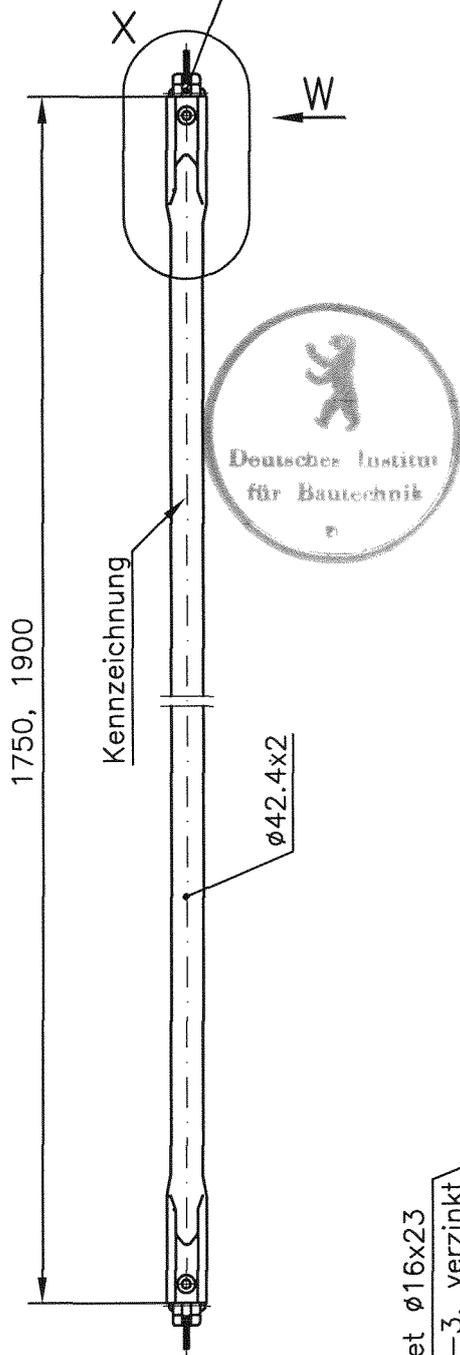
**Profitech S 109**

**Schutzdachadapter**

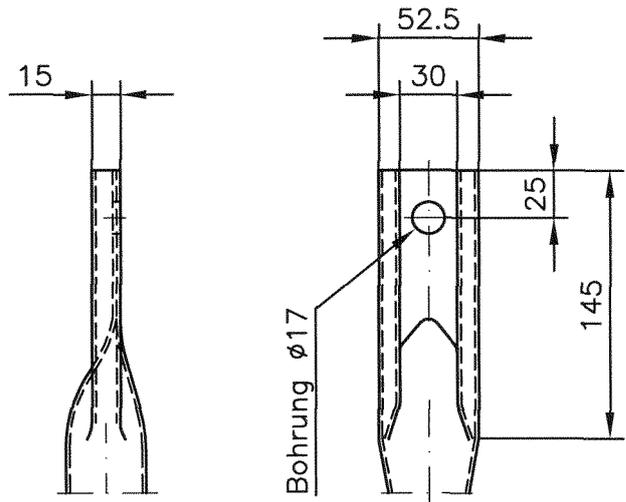
**Anlage A, Seite 41**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Halbkupplung 48 mit allg. bauaufs. Zulassung  
drehbar angenietet



Detail X  
(ohne Kupplung)

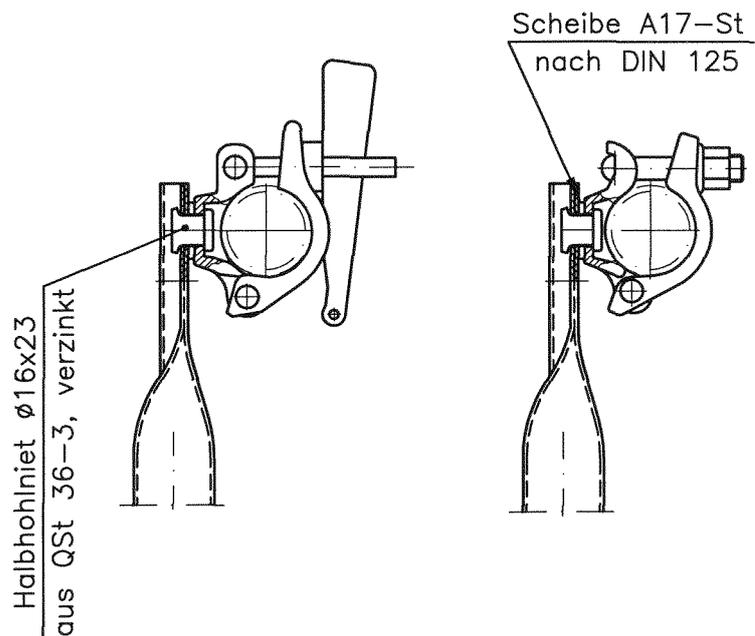


Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung

b) Schraubkupplung



Rohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

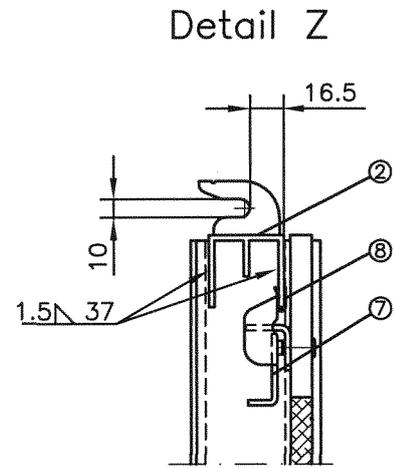
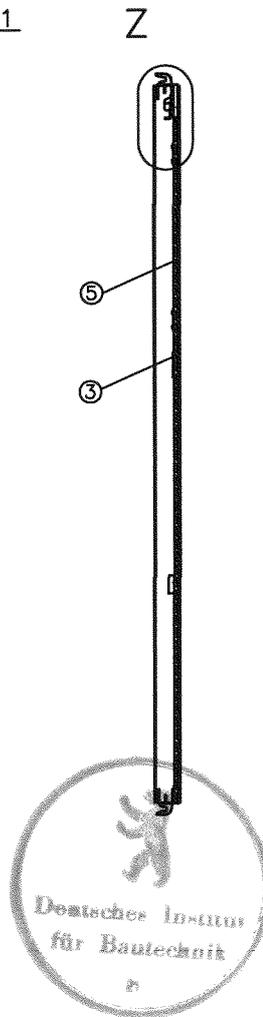
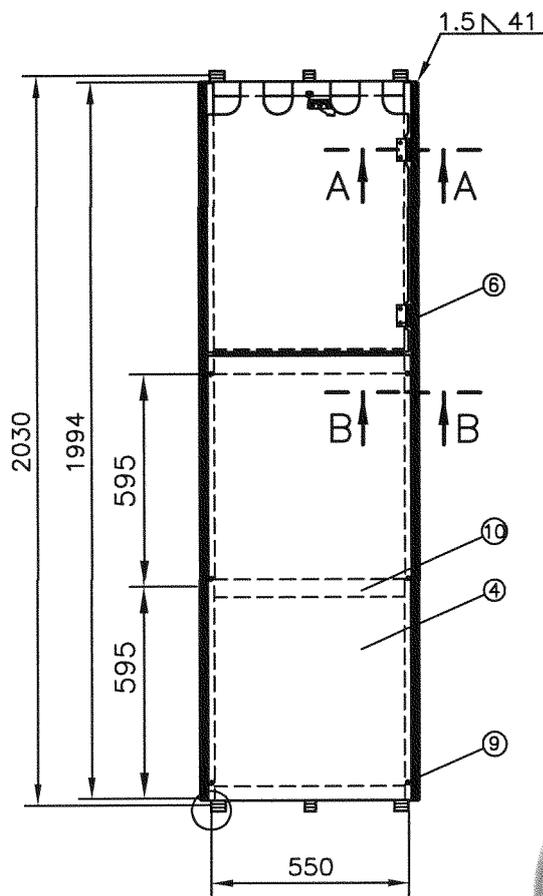
Profitech S 109

Stirnseiten-Diagonale  
(73, 109) x 200

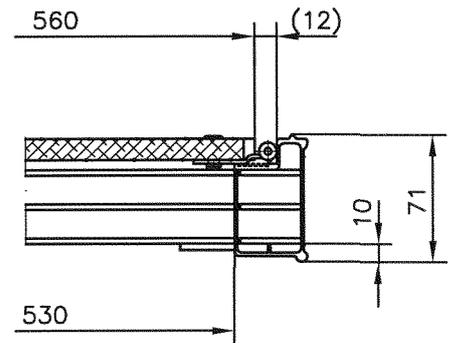
Anlage A, Seite 42

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

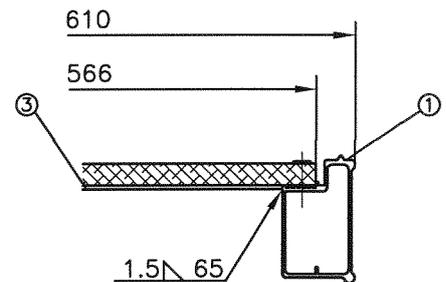
Verwendung nur im vorgesetzten Leitergang



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Belagprofil
- ② Kopfstück
- ③ T-Profil
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑥ Scharnier 60x45
- ⑦ Schnappverschluß
- ⑧ Kantenschutzclip
- ⑨ Blindniet, Alu 6x23
- ⑩ Rechteckrohr 50\*15\*2

Anlage A, Seite 46; für 2.57m

Anlage A, Seite 45

Anlage A, Seite 46

9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.

9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.

S235JR; galvanisch verzinkt

S235JR; galvanisch verzinkt

Nirosta (1.4310)

DIN 7337 F

EN AW-6060-T66

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Rahmentafel-Alu**

**207**

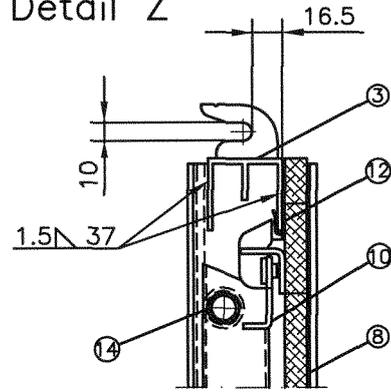
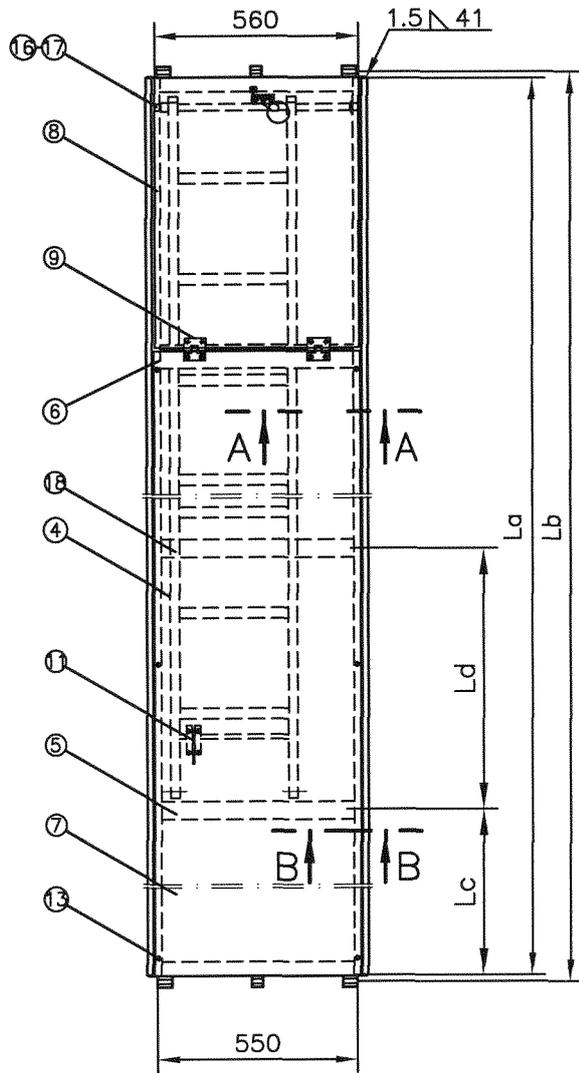
**mit Durchstieg**

**Anlage A, Seite 43**

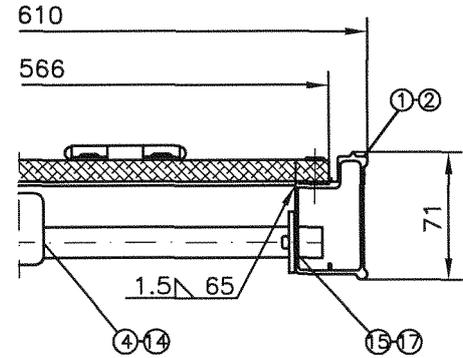
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

Verwendung nur im vorgesetzten Leitergang

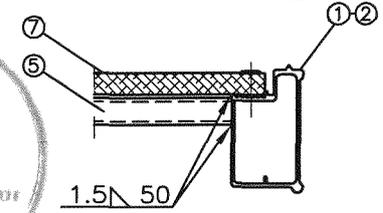
Detail Z



Schnitt A-A



Schnitt B-B



| Länge [mm] | Feldlänge L [m] |       |
|------------|-----------------|-------|
|            | 2.57            | 3.07  |
| La         | 2494            | 2994  |
| Lb         | 2530            | 3030  |
| Lc         | 0               | 764   |
| Ld         | 775.5           | 725.5 |

- ① Belagprofil
- ② Belagprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Etagenleiter
- ⑤ Rechteckrohr  $\square=50 \times 15 \times 2$
- ⑥ T-Profil  $65 \times 15 \times 3$
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz  $t=12.0$
- ⑧ Klappe aus Sperrholz  $t=12.0$
- ⑨ Scharnier  $60 \times 62$
- ⑩ Schnappverschluß
- ⑪ Transportsicherung
- ⑫ Kantenschutzklip
- ⑬ Blindniet, Alu  $6 \times 23$
- ⑭ Rundrohr  $\varnothing 17.2 \times 2.3$
- ⑮ Scheibe A19
- ⑯ Rundrohr  $\varnothing 25 \times 2$
- ⑰ Splint  $4 \times 40$
- ⑱ Flach-Alu  $65 \times 5$

- Anl. A, Seite 46; für 2.57m
- Anl. A, Seite 46; für 3.07m
- Anl. A, Seite 45
- Anl. A, Seite 47
- EN AW-6060-T66, bei 3.07m
- EN AW-6082-T6
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- S235JR; galvanisch verzinkt
- S235JR; galvanisch verzinkt
- S235JR; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- S235JRH; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6063-T66
- DIN 94; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66

Alle Schweißnähte "WIG"



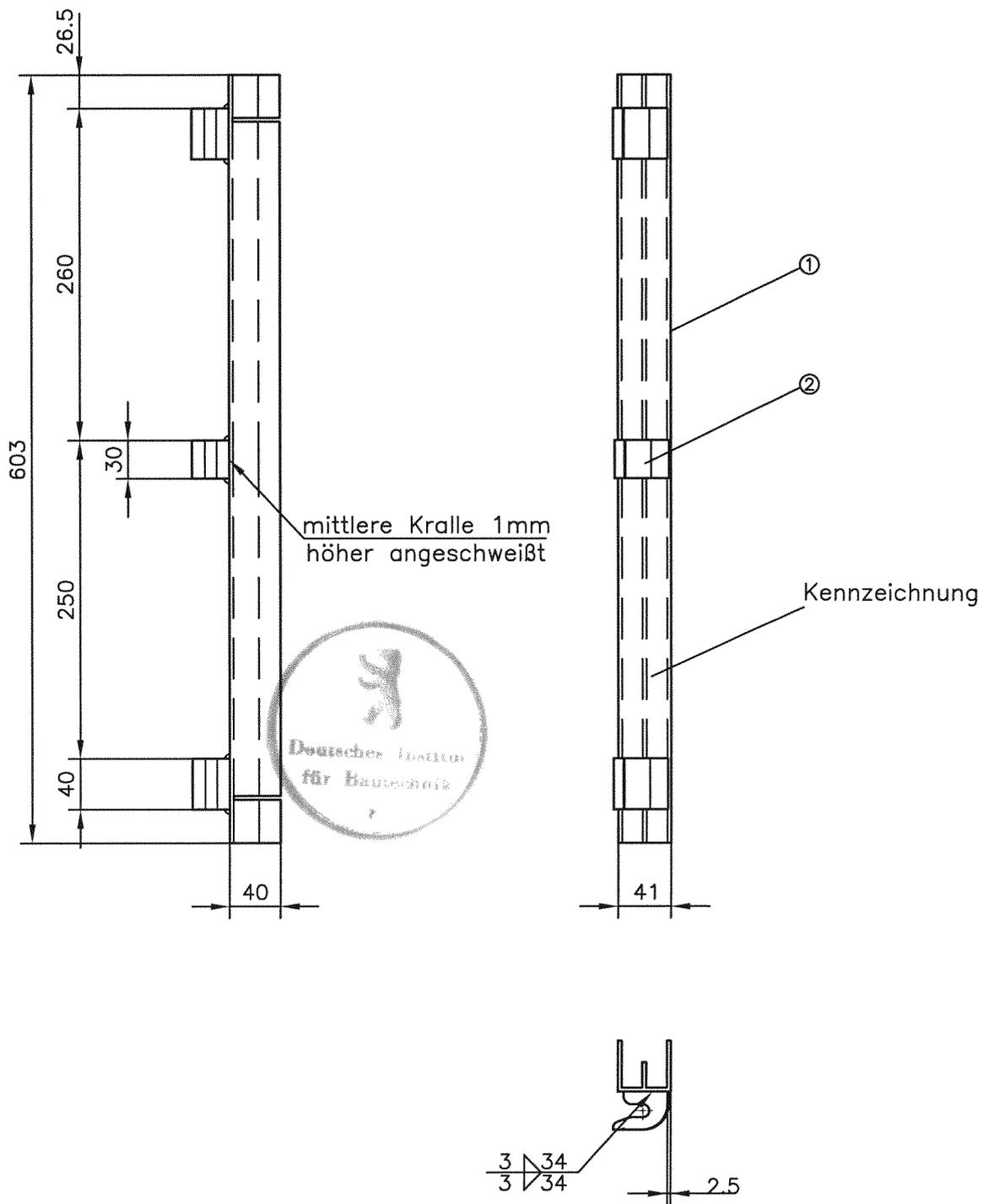
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Rahmentafel-Alu  
257, 307  
mit Durchstieg**

**Anlage A, Seite 44**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil Anlage A, Seite 46
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 46

alle Schweißnähte "WIG"



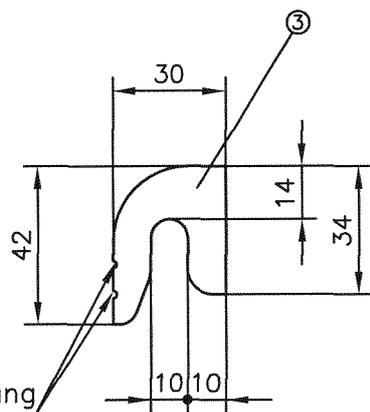
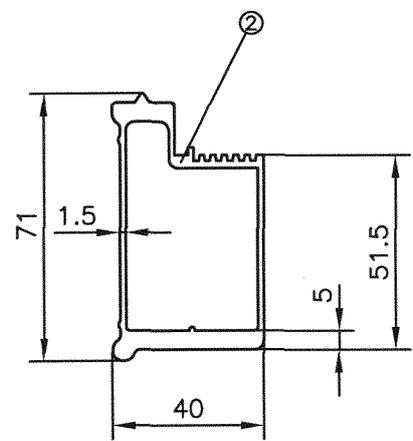
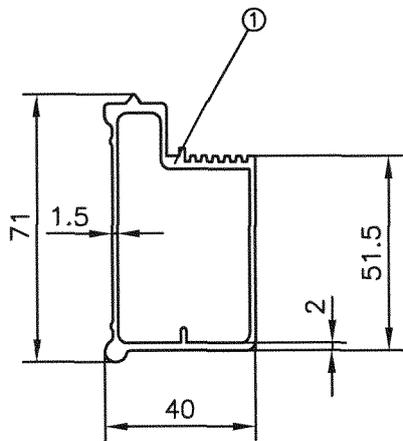
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

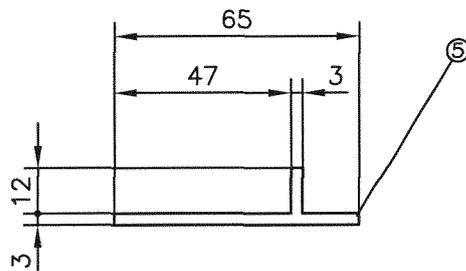
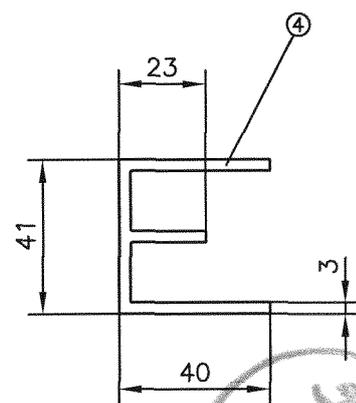
**Rahmentafel-Alu  
 Kopfstück**

**Anlage A, Seite 45**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Hersteller-  
kennzeichnung



- ① Belagprofil
- ② Belagprofil
- ③ Krallenprofil
- ④ E-Profil
- ⑤ T-Profil

- EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m
- EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m
- EN AW-6082-T6
- EN AW-6082-T6
- EN AW-6082-T6



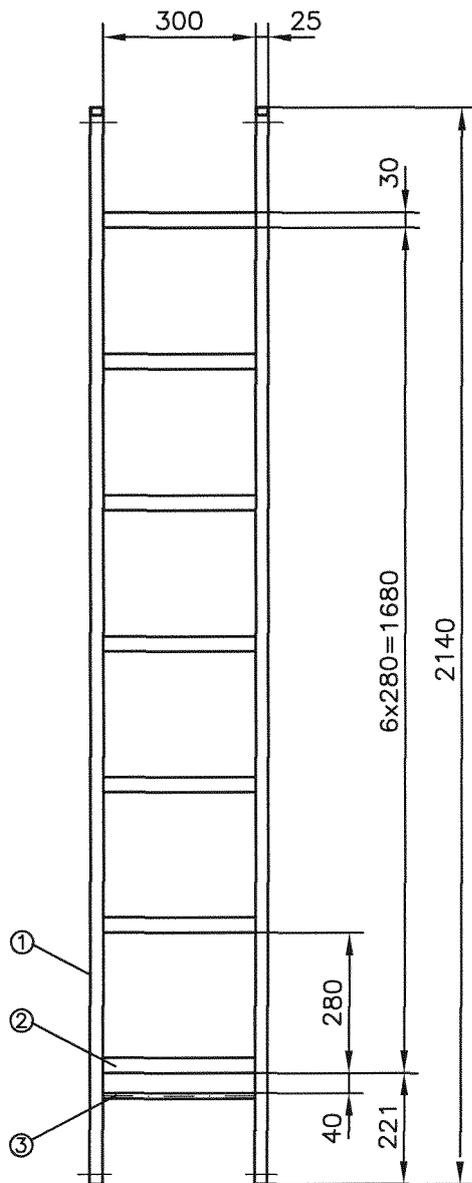
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

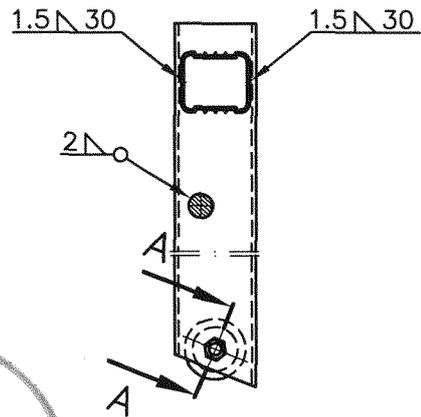
**Rahmentafel-Alu  
Profile**

**Anlage A, Seite 46**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z

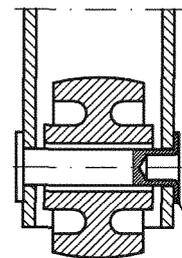
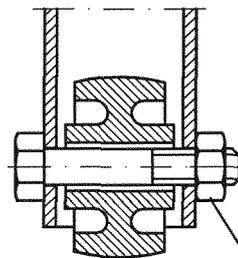


Schnitt A-A

Rolle Pos. 4

a) verschraubt

b) vernietet



- |                      |              |                               |
|----------------------|--------------|-------------------------------|
| ① Holm               | □40x25x2     | EN AW-6082-T6                 |
| ② Sprosse, geriffelt | □30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66                |
| ③ Rund-Alu           | ∅12          | EN AW-6060-T66                |
| ④ Rolle              | ∅30x18       | Polystyrol                    |
| ⑤ Sechskantschraube  | M6x35        | ISO 4016; galvanisch verzinkt |
| ⑥ Sechskantmutter    | M6           | DIN 985; galvanisch verzinkt  |
| ⑦ Zylinderkopfniet   | 6x28.5       | DIN 7338; verzinkt            |

Alle Schweißnähte "WIG"



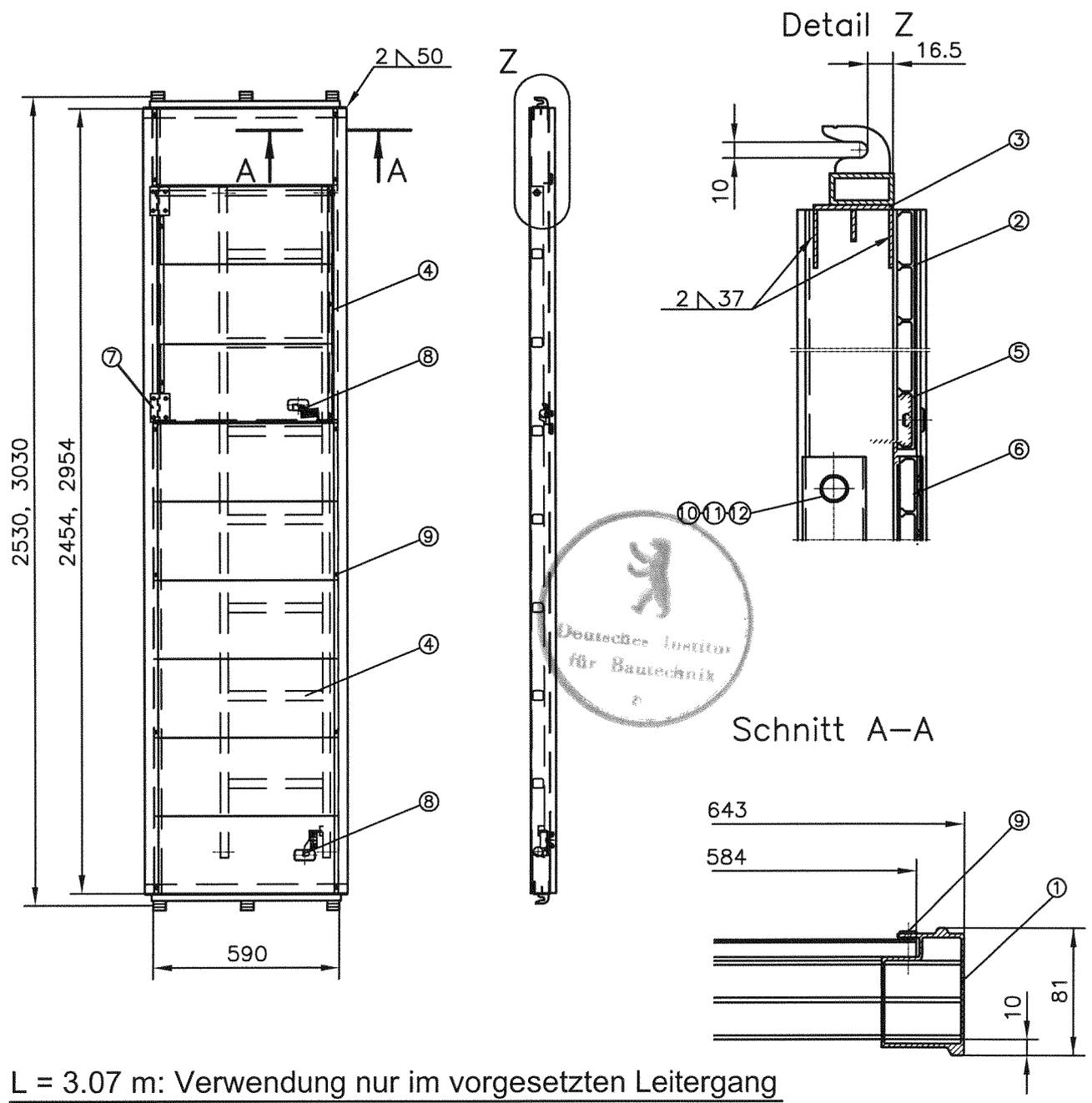
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Rahmentafel-Alu  
Leiter

Anlage A, Seite 47

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



L = 3.07 m: Verwendung nur im vorgesetzten Leitergang

- |                        |   |
|------------------------|---|
| ① Längsträgerprofil    | Anlage A, Seite 50                        |
| ② Belagprofil          | Anlage A, Seite 50                        |
| ③ Kopfstück            | Anlage A, Seite 49                        |
| ④ Etagenleiter         | Anlage A, Seite 51                        |
| ⑤ Klappenauflageprofil | EN AW-6060-T66                            |
| ⑥ Schienenprofil       | EN AW-6060-T66                            |
| ⑦ Scharnier            | S235JR; galvanisch verzinkt               |
| ⑧ Schnappverschluß     | S235JR; galvanisch verzinkt               |
| ⑨ Blindniet, Alu       | 6x12<br>DIN 7337 F                        |
| ⑩ Achse                | ø17,2x2,3<br>S235JRH; galvanisch verzinkt |
| ⑪ Splint               | 4x40<br>DIN 94; galvanisch verzinkt       |
| ⑫ Scheibe              | A19<br>DIN 125; galvanisch verzinkt       |

Alle Schweißnähte "WIG"



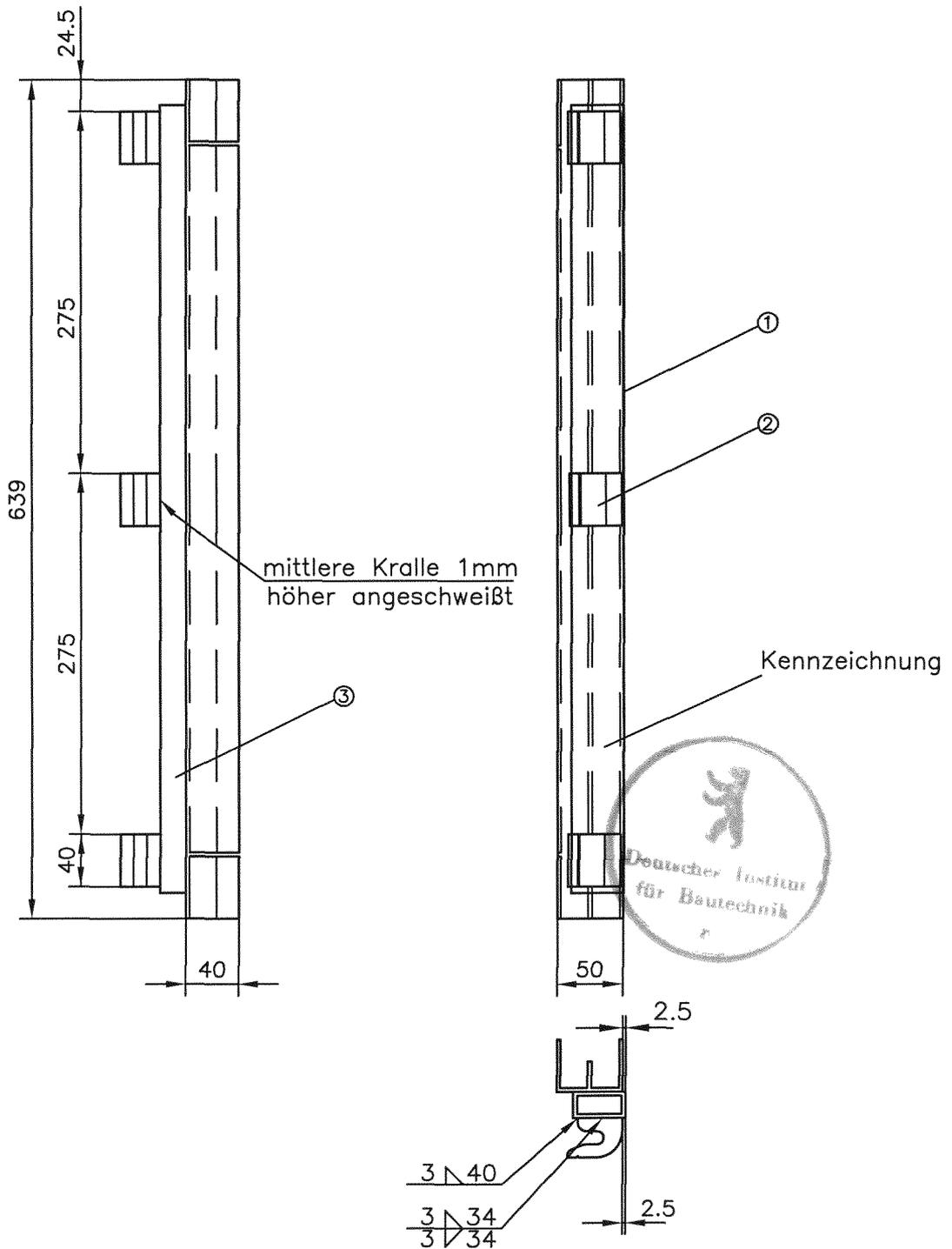
**ALTRAD BAUMANN GmbH**  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Alu-Durchstieg  
 mit Alubelag**

**Anlage A, Seite 48**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil      Anlage A, Seite 50
- ② Krallenprofil    Anlage A, Seite 46
- ③ Rechteckrohr 40x20x2    EN AW-6082-T6

Alle Schweißnähte "WIG"



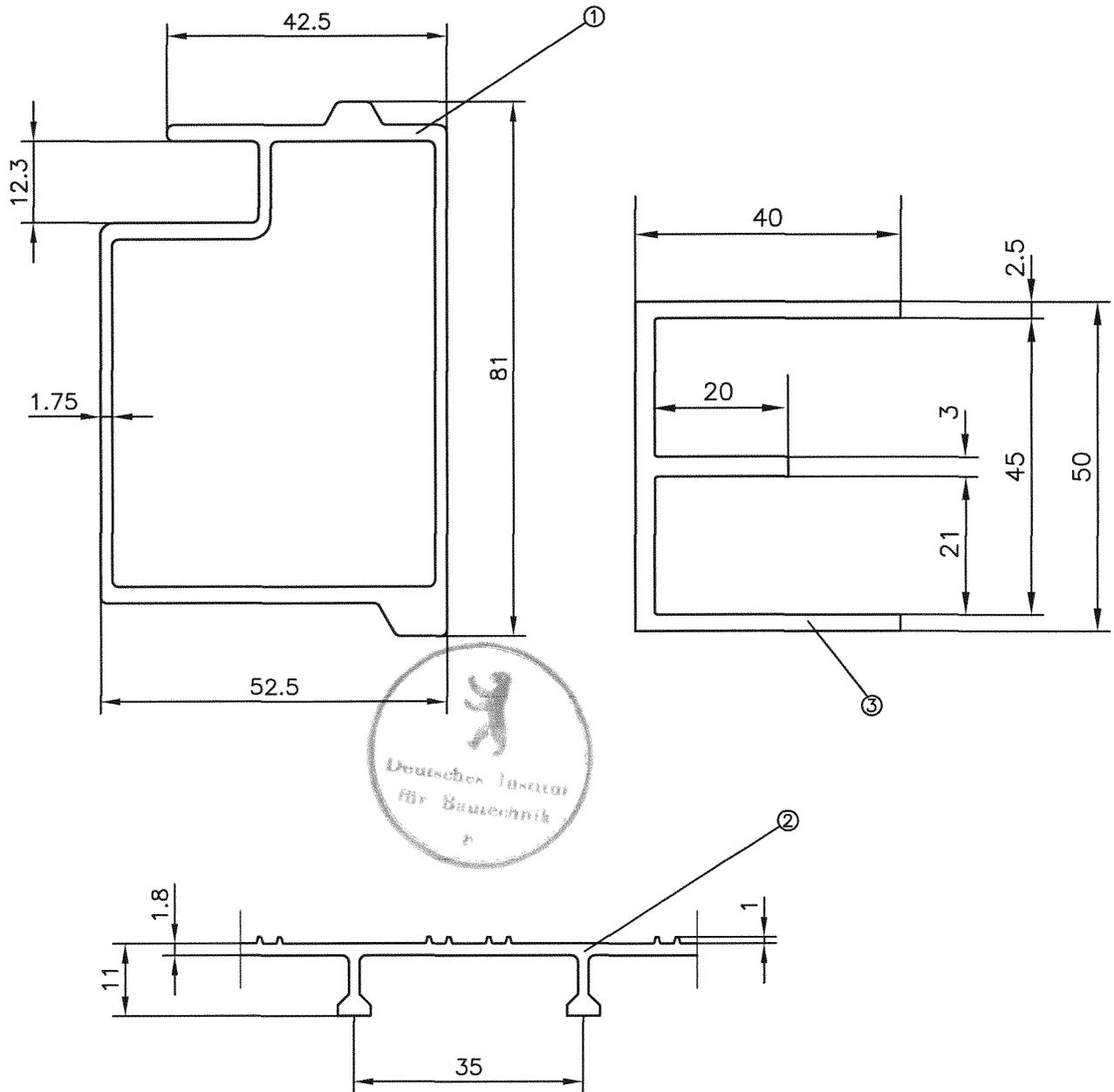
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Alu-Durchstieg  
 mit Alubelag,  
 Kopfstück**

**Anlage A, Seite 49**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66
- ② Belagprofil EN AW-6063-T66
- ③ E-Profil EN AW-6082-T6



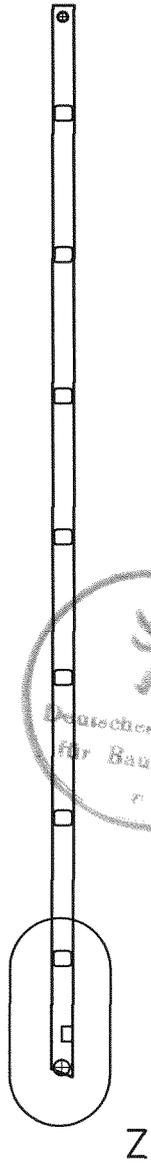
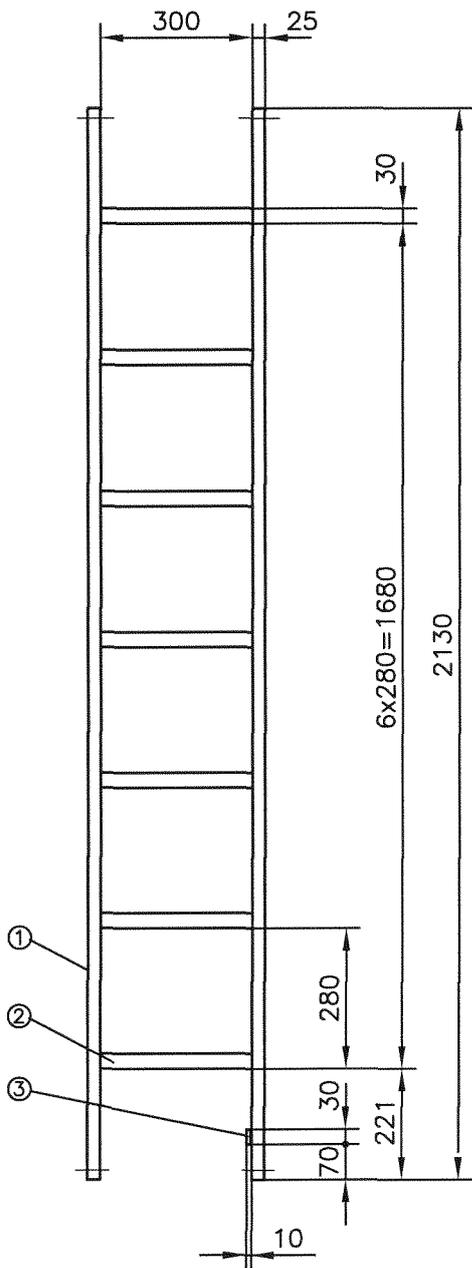
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

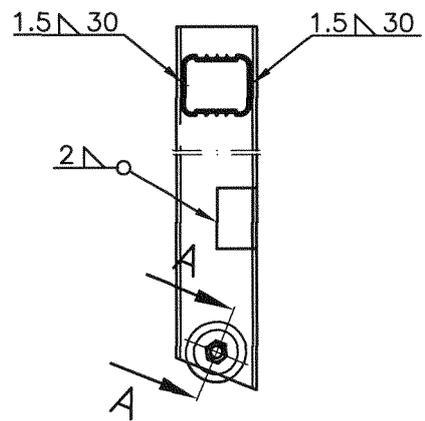
**Alu-Durchstieg  
 mit Alubelag,  
 Profile**

**Anlage A, Seite 50**

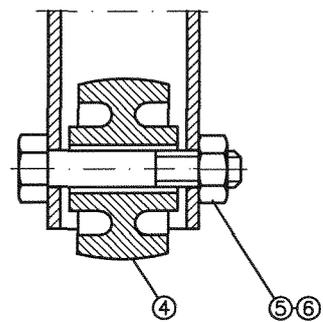
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Schnitt A-A



- |   |                    |              |                               |
|---|--------------------|--------------|-------------------------------|
| ① | Holm               | □40x25x2     | EN AW-6082-T6                 |
| ② | Sprosse, geriffelt | □30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66                |
| ③ | L-Profil           | 20x10x2      | EN AW-6060-T66                |
| ④ | Rolle              | ∅30x18       | Polystyrol                    |
| ⑤ | Sechskantschraube  | M6x35        | ISO 4016; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter    | M6           | DIN 985; galvanisch verzinkt  |

Alle Schweißnähte "WIG"



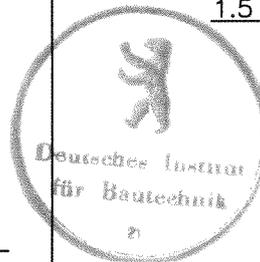
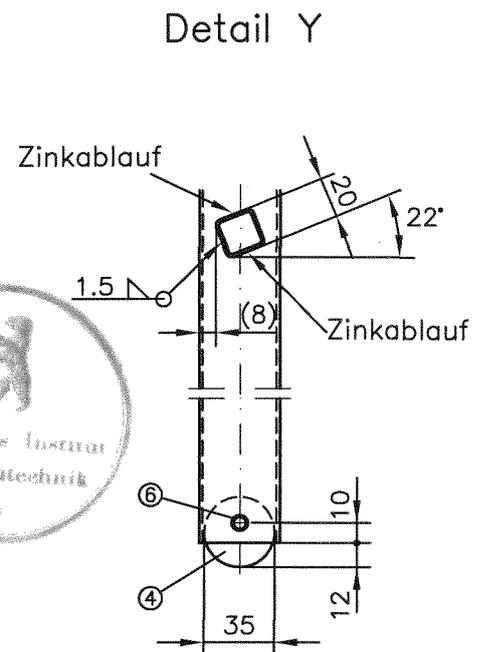
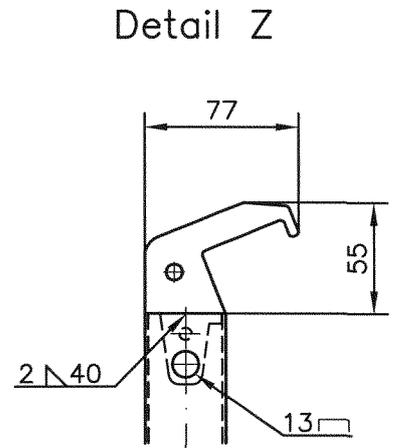
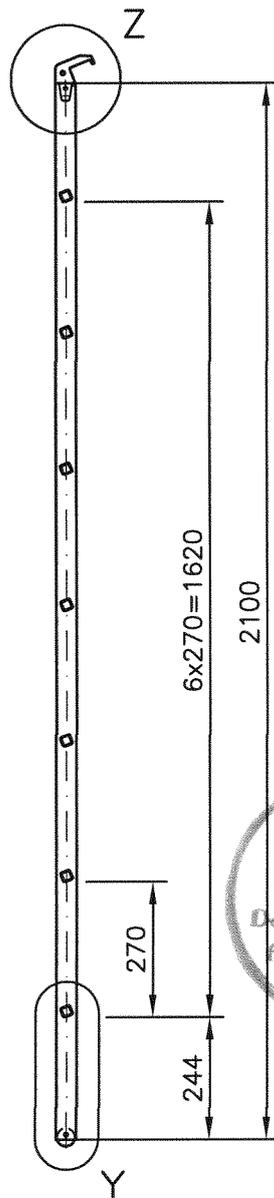
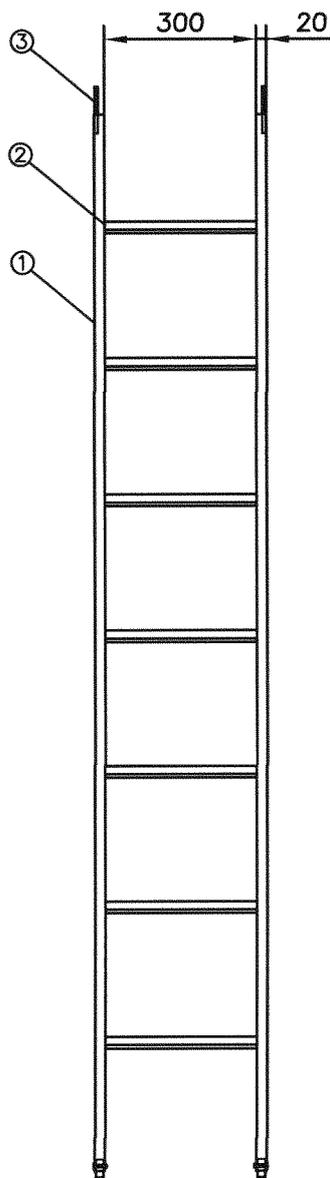
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Alu-Durchstieg  
 mit Alubelag,  
 Leiter**

**Anlage A, Seite 51**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- |   |                |            |            |
|---|----------------|------------|------------|
| ① | Holm           | =40x20x1.5 | S235JRH    |
| ② | Sprosse        | =20x20x1.5 | S235JRH    |
| ③ | Einhängehaken  | t=6.0      | S235JR     |
| ④ | Rundstab PA    | ∅35x15     | PA         |
| ⑤ | Blindniet, Alu | 6x28       | DIN 7337 F |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



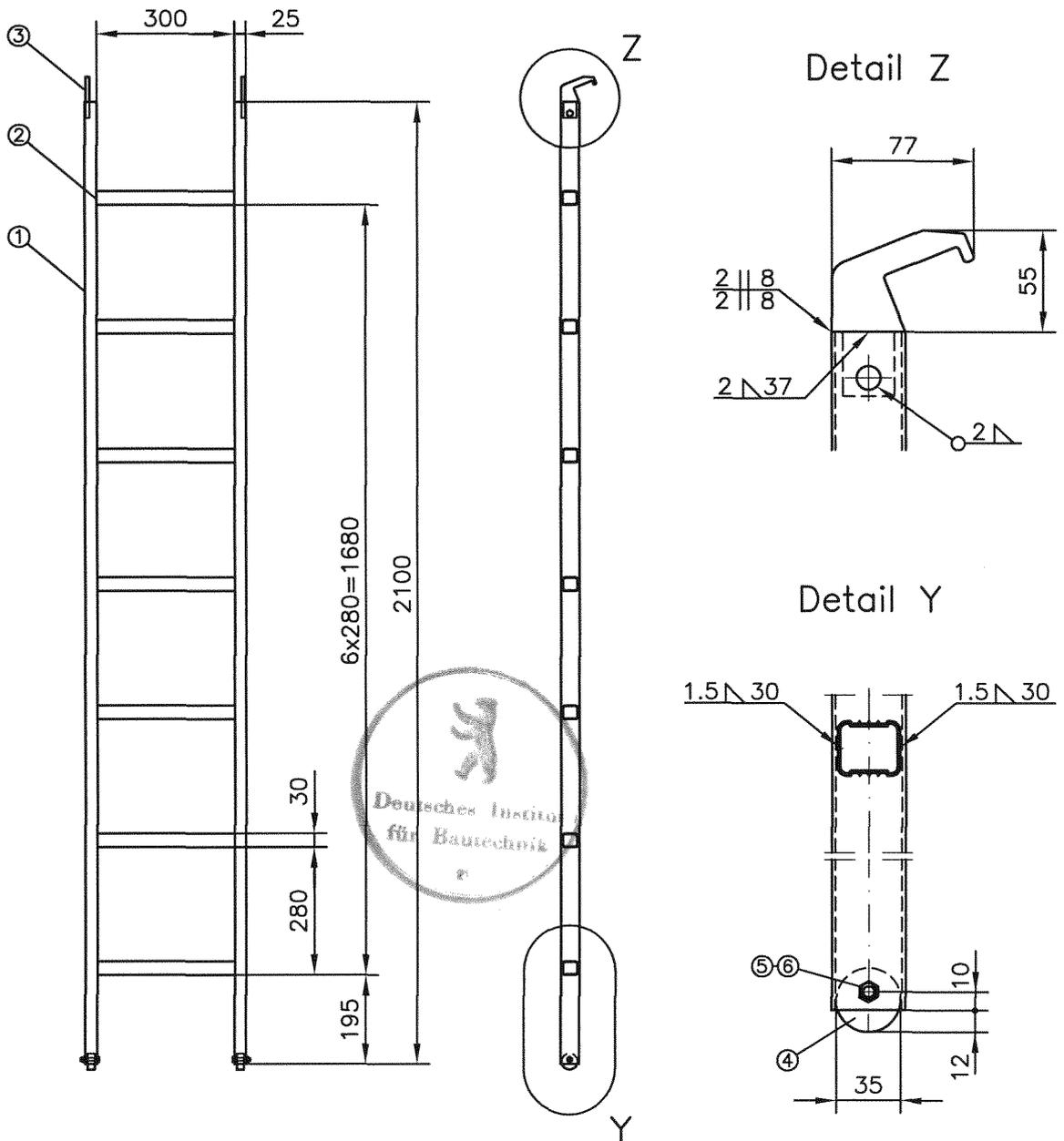
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Separate Leiter,  
 Stahl**

**Anlage A, Seite 52**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- |   |                    |             |                               |
|---|--------------------|-------------|-------------------------------|
| ① | Holm               | 40x25x2     | EN AW-6082-T6                 |
| ② | Sprosse, geriffelt | 30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66                |
| ③ | Einhängehaken      | t=8.0       | EN AW-6060-T66                |
| ④ | Rundstab PA        | ∅35x15      | PA                            |
| ⑤ | Sechskantschraube  | M6x35       | ISO 4016; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter    | M6          | DIN 985; galvanisch verzinkt  |

Alle Schweißnähte "WIG"



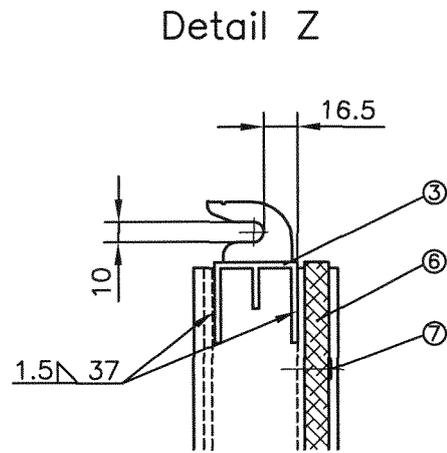
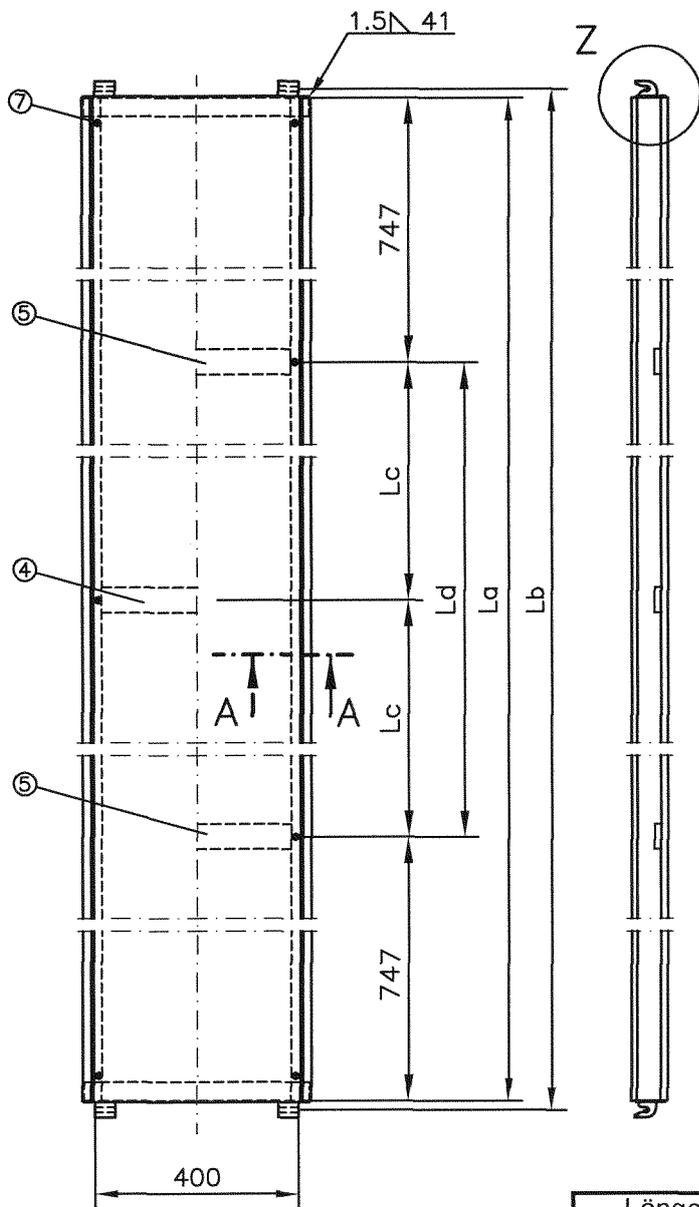
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

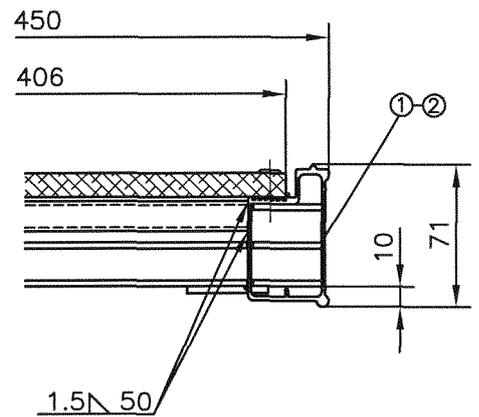
**Separate Leiter,  
 Alu**

**Anlage A, Seite 53**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



| Länge [mm] | Feldlänge L [m] |      |      |
|------------|-----------------|------|------|
|            | 2.07            | 2.57 | 3.07 |
| La         | 1994            | 2494 | 2994 |
| Lb         | 2030            | 2530 | 3030 |
| Lc         | /               | /    | 750  |
| Ld         | 500             | 1000 | /    |



- ① Belagprofil
- ② Belagprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Rechteckrohr, Alu  $\square 50 \times 15 \times 2$
- ⑤ Rechteckrohr, Alu  $\square 50 \times 15 \times 2$
- ⑥ Siebdruck-Sperrholz  $t=12.0$
- ⑦ Blindniet, Alu  $6 \times 23$

Anlage A, Seite 46; für 2.07m und 2.57m  
 Anlage A, Seite 46; für 3.07m  
 Anlage A, Seite 55  
 EN AW-6060-T66; bei 3.07m  
 EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m  
 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.  
 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"



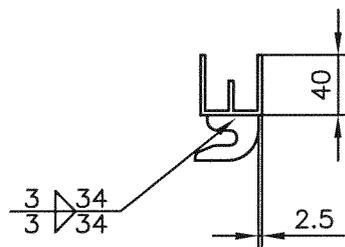
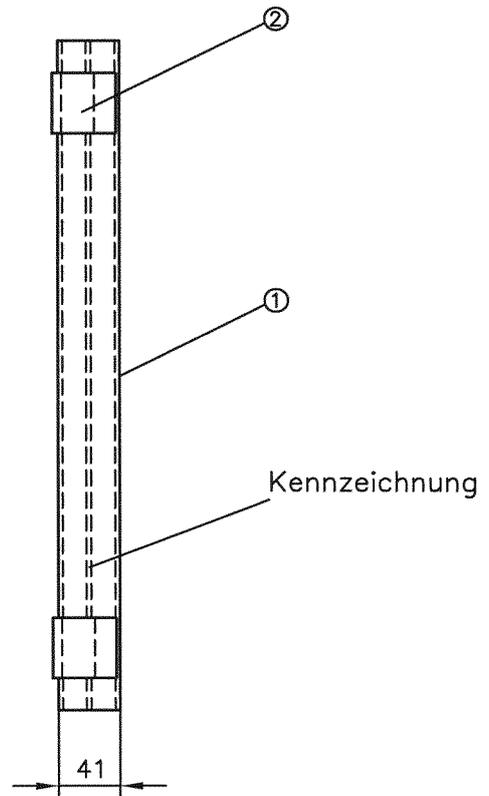
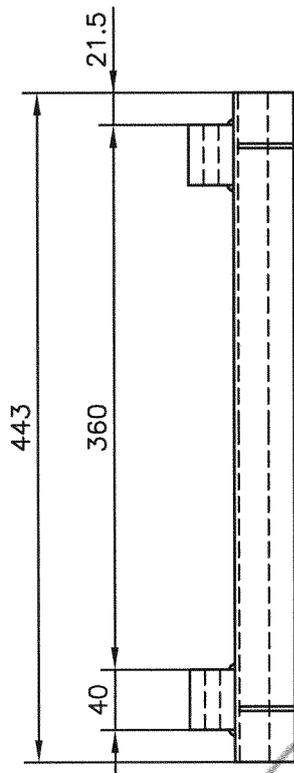
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Leitergang-  
-Austrittsbelag**

**Anlage A, Seite 54**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil      Anlage A, Seite 46
- ② Krallenprofil      Anlage A, Seite 46

alle Schweißnähte "WIG"



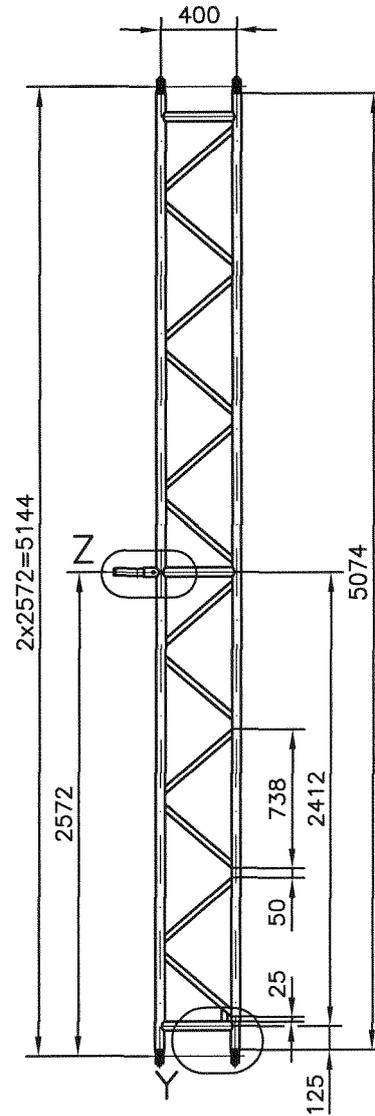
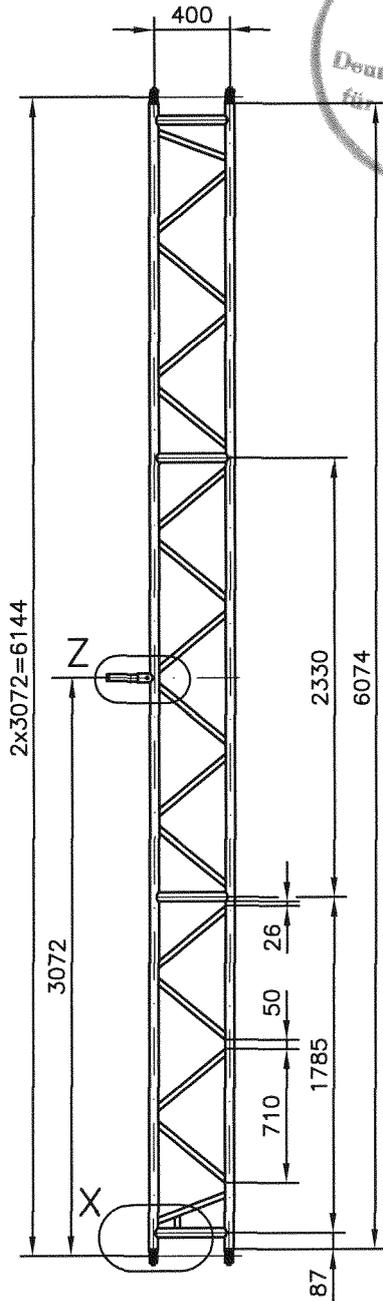
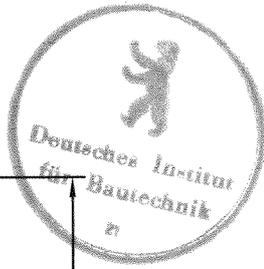
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

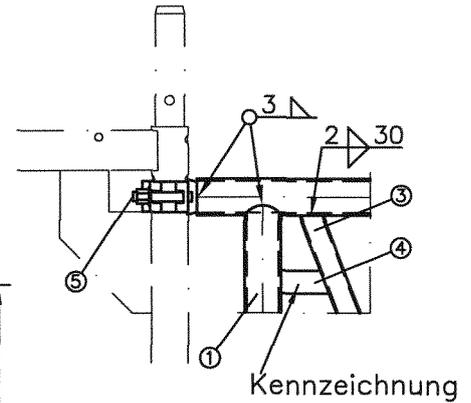
**Leitergang-  
 -Austrittsbelag  
 Kopfstück**

**Anlage A, Seite 55**

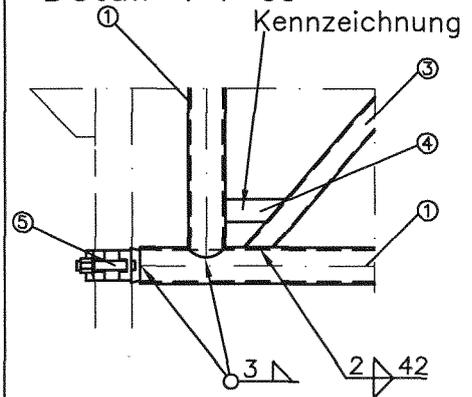
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



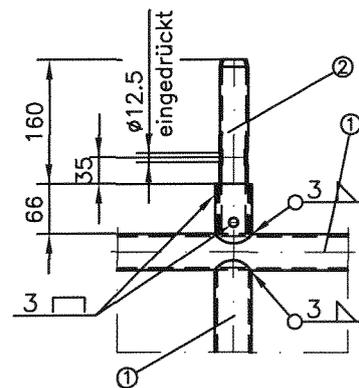
Detail X  $\curvearrowright$  90°



Detail Y  $\curvearrowright$  90°



Detail Z  $\curvearrowright$  90°



- ① Rundrohr  $\varnothing 48.3 \times 3.2$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rohrverbinder (RV)  $\varnothing 38 \times 4$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Strebe  $\square 30 \times 20 \times 2$  S235JRH
- ④ Flachstahl  $\square 30 \times 2$  S235JR
- ⑤ Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

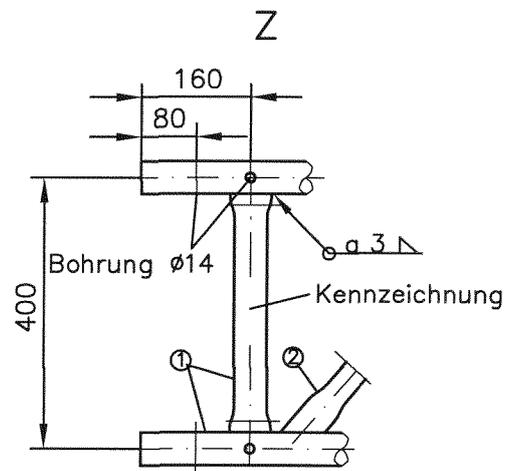
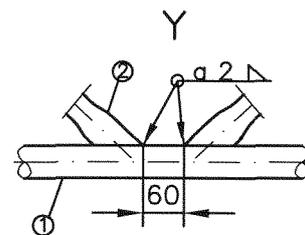
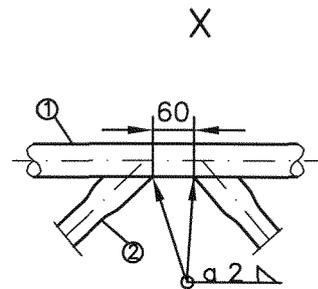
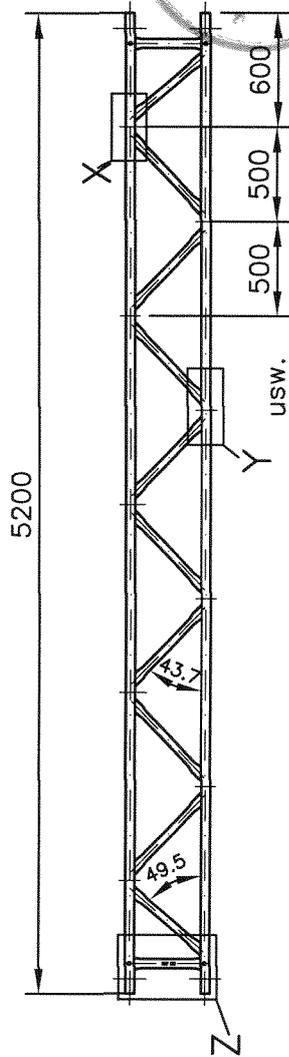
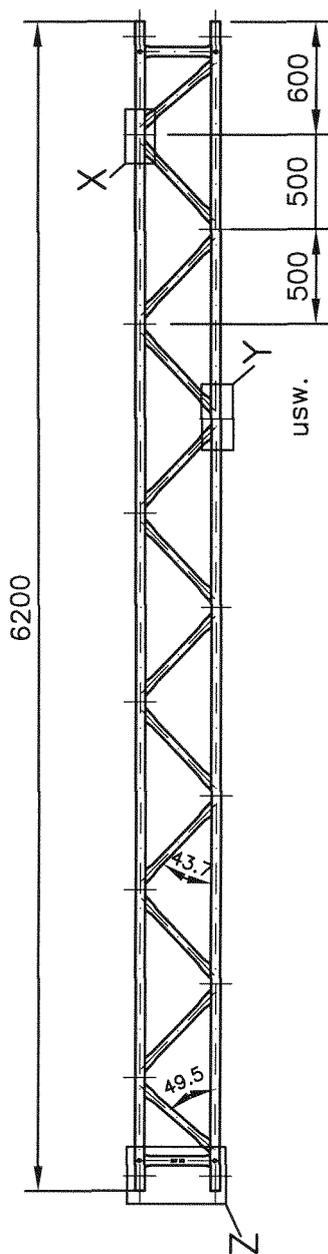
Profitech S 109

Überbrückungsträger

514, 614

Anlage A, Seite 56

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr
- ② Strebe

$\phi 48.3 \times 3.2$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 $\phi 38 \times 2.0$  S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



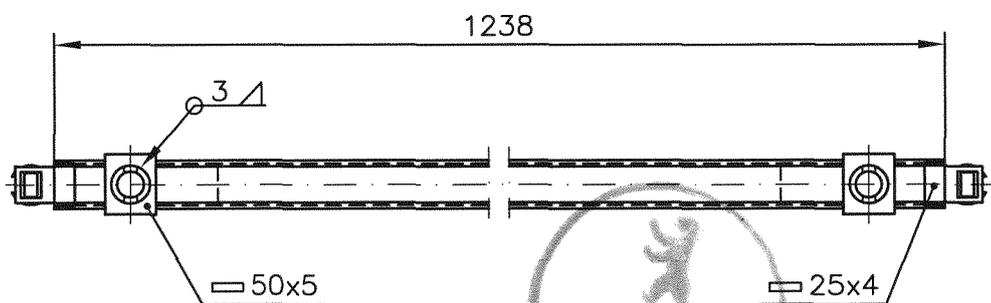
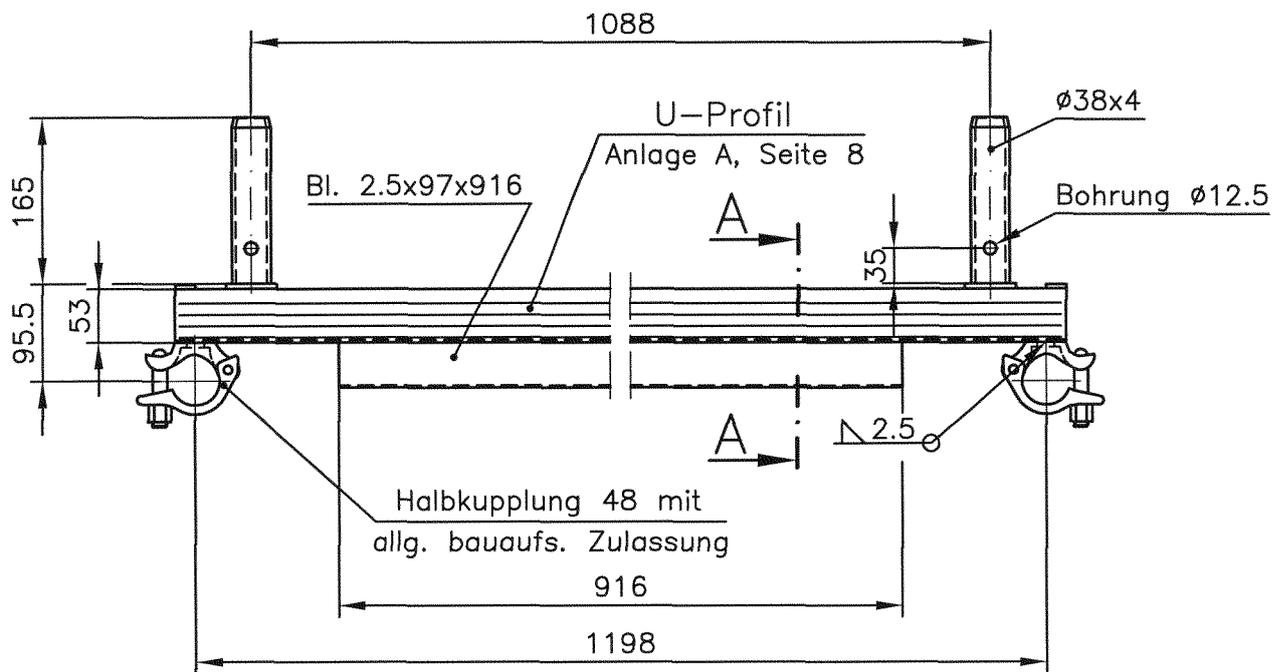
**ALTRAD BAUMANN GmbH**  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

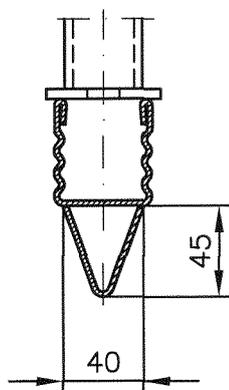
**Stahl-Gitterträger**  
**520, 620**

**Anlage A, Seite 57**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Rohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 übrige Werkstoffe aus S235JR  
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



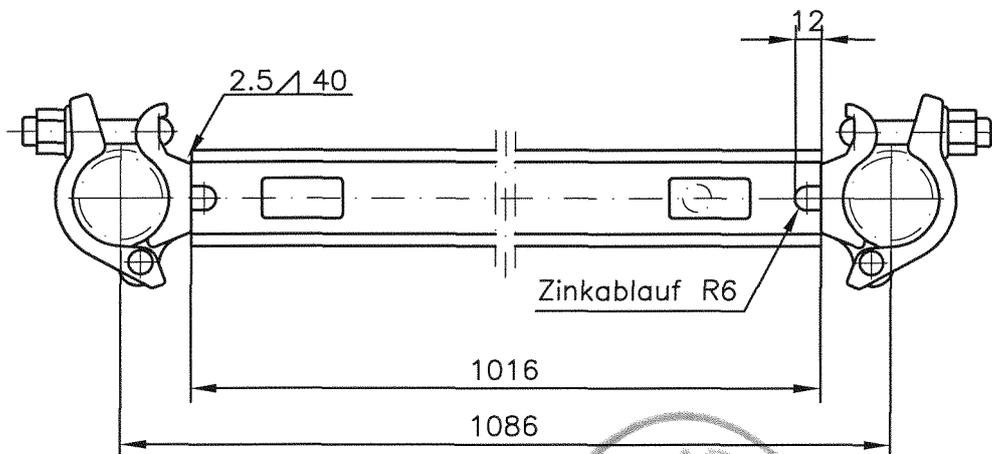
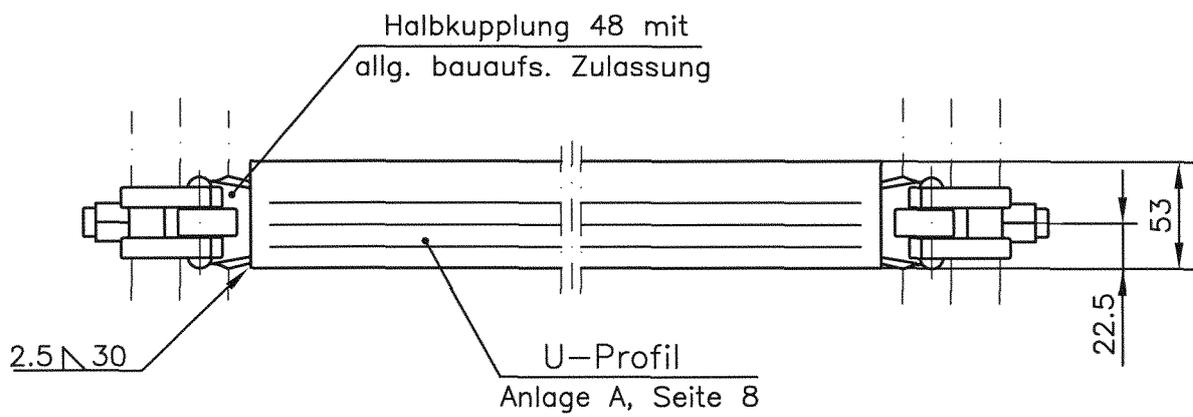
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Querriegel 109  
 für Gitterträger

Anlage A, Seite 58

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



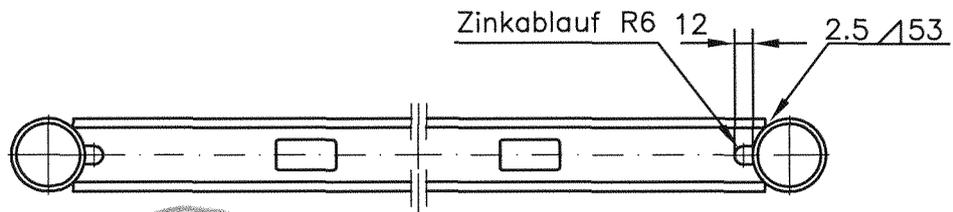
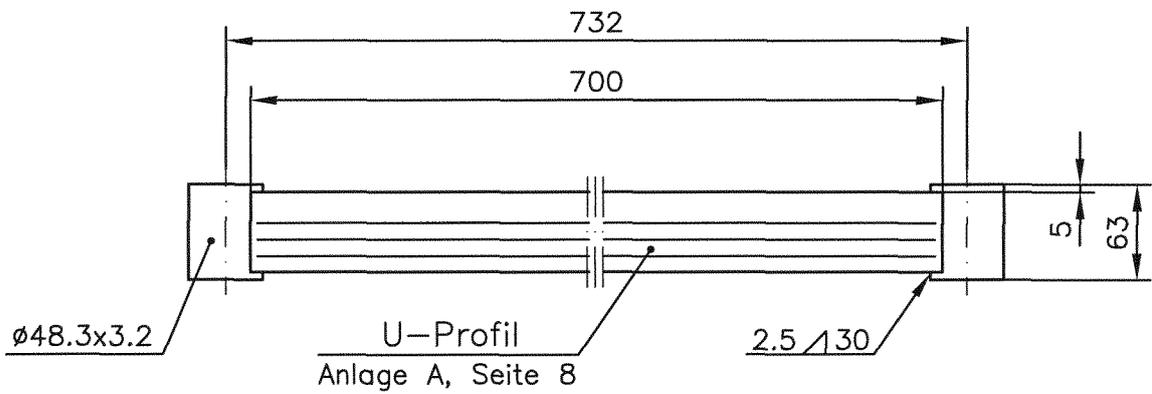
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

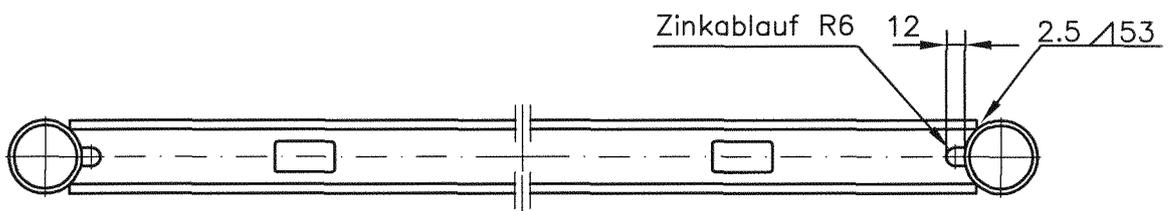
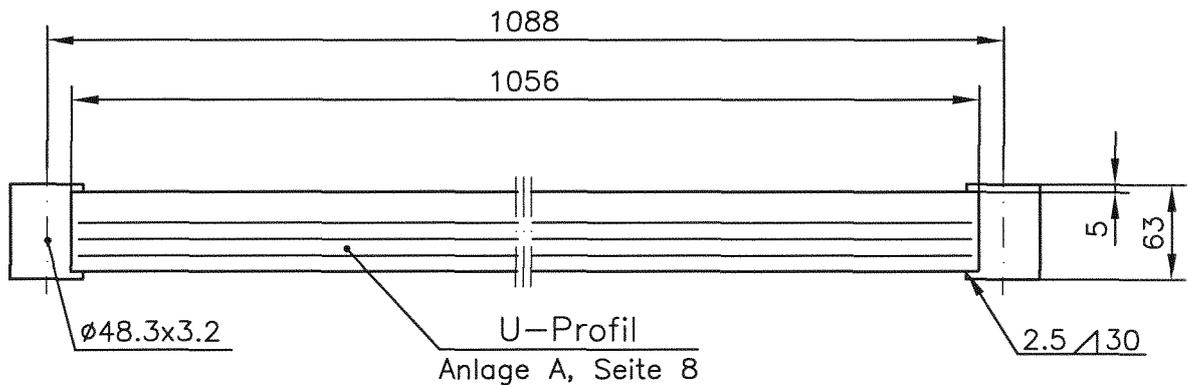
Querriegel 109

Anlage A, Seite 59

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 U-Profil aus S235JR mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



Rundrohr aus S235JRH mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 U-Profil aus S235JR mit  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

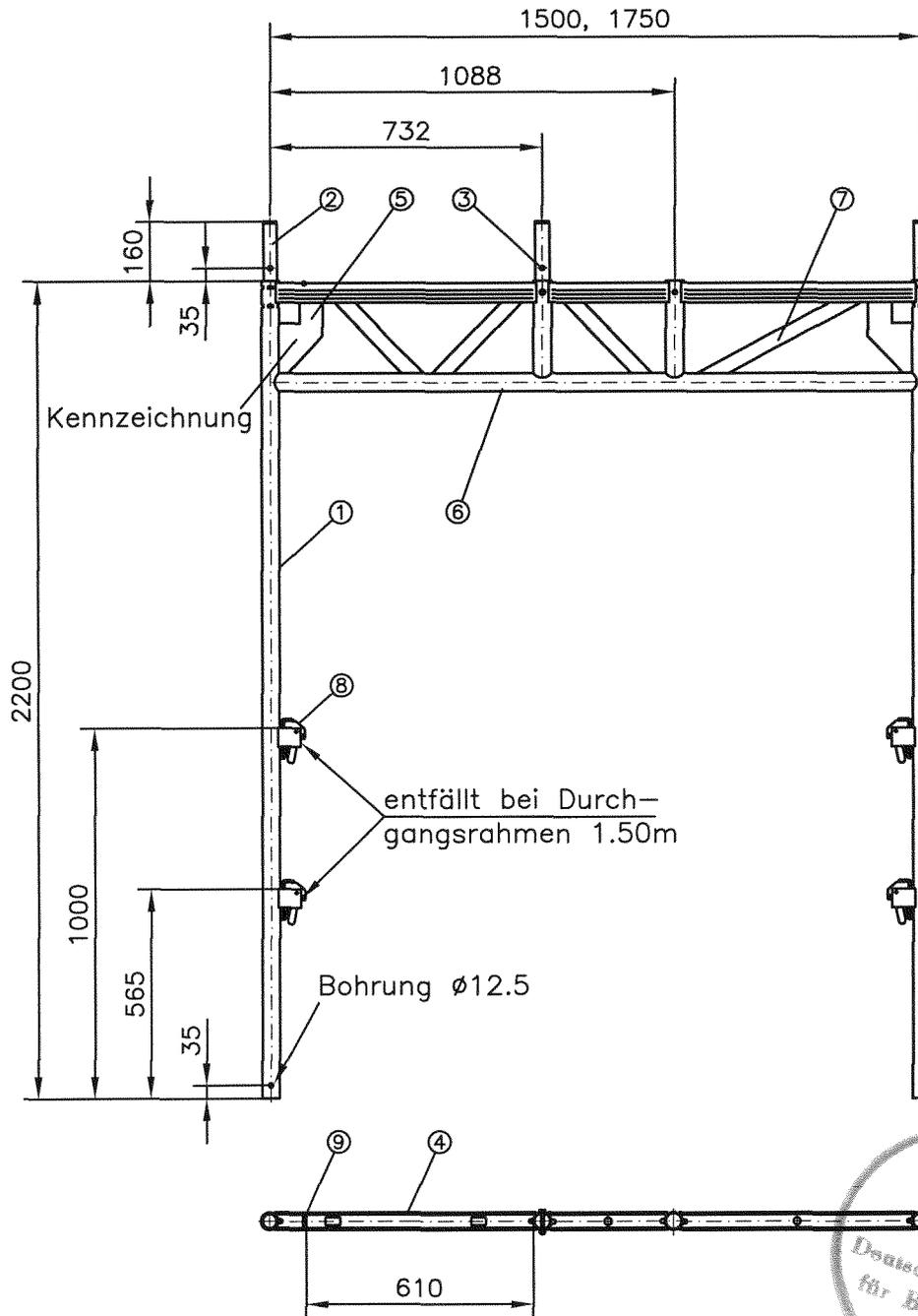
**Profitech S 109**

**Anfangsquerriegel**

**73,109**

**Anlage A, Seite 60**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- |                            |                        |                                     |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| ① Standrohr                | ∅48.3x3.2              | S355J2H                             |
| ② Rohrverbinder (RV)       | Anlage A, Seite 62     |                                     |
| ③ Rohrverbinder-schraubbar | Anlage A, Seite 63     |                                     |
| ④ Kopfriegel               | Anlage A, Seite 8      |                                     |
| ⑤ Knotenblech              | Anlage A, Seite 8      |                                     |
| ⑥ Rundrohr                 | ∅48.3x3.2              | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ⑦ Strebe                   | ∅40x20x2               | S235JRH                             |
| ⑧ Keilkästchen             | Anlage A, Seiten 10,11 |                                     |
| ⑨ Verschiebesicherung      | ∅10                    | S235JR                              |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

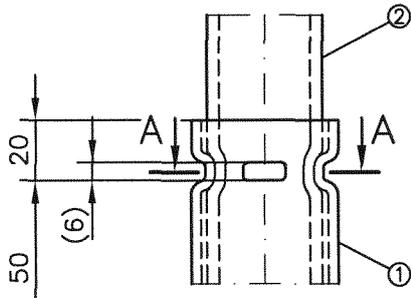
**Durchgangsrahmen**

**150 / 175**

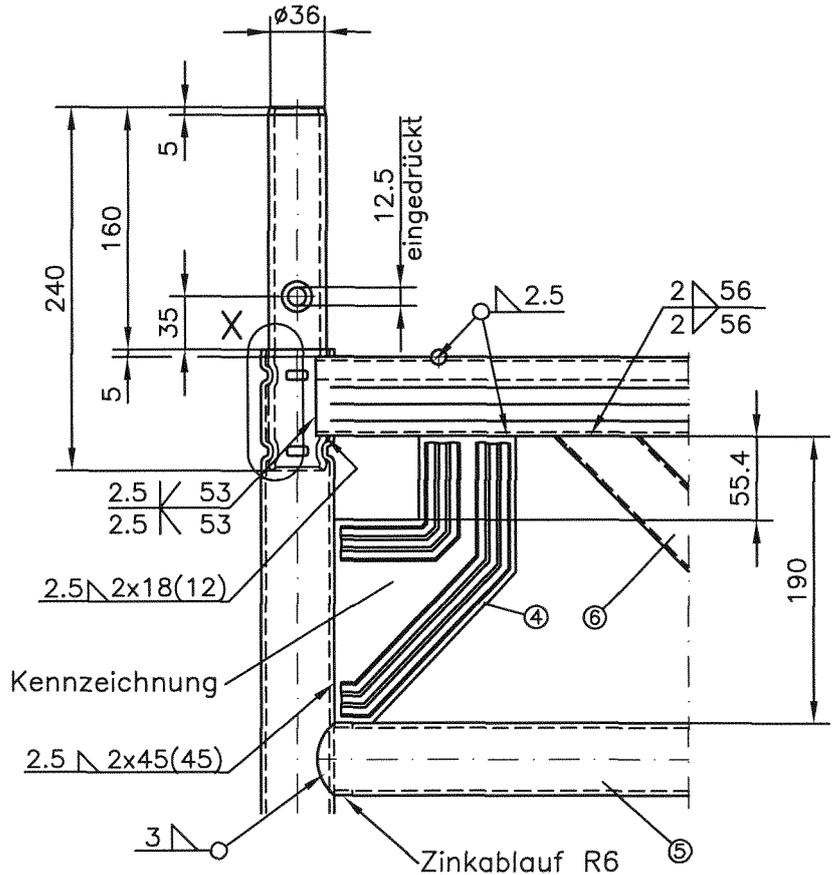
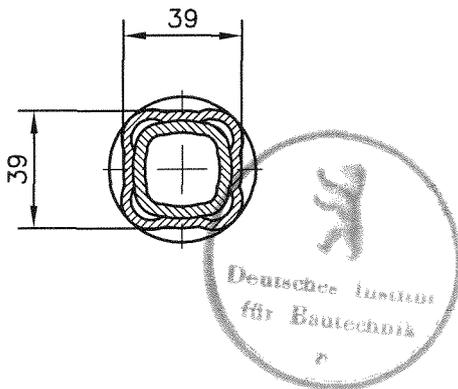
**Anlage A, Seite 61**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Detail X  
Rohrverbindung  
durch Einpressen



Schnitt A-A



- |   |                     |           |  |
|---|---------------------|-----------|--|
| ① | Standrohr           | ∅48.3x3.2 | S355J2H                                      |
| ② | Rohrverbinder (RV)  | ∅38x4     | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ | Kopfriegel          | Anlage A, | Seite 8                                      |
| ④ | Knotenblech         | Anlage A, | Seite 8                                      |
| ⑤ | Rundrohr            | ∅48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Strebe              | ∅40x20x2  | S235JRH                                      |
| ⑦ | Verschiebesicherung | ∅10       | S235JR                                       |



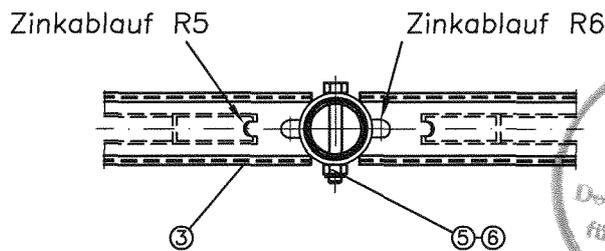
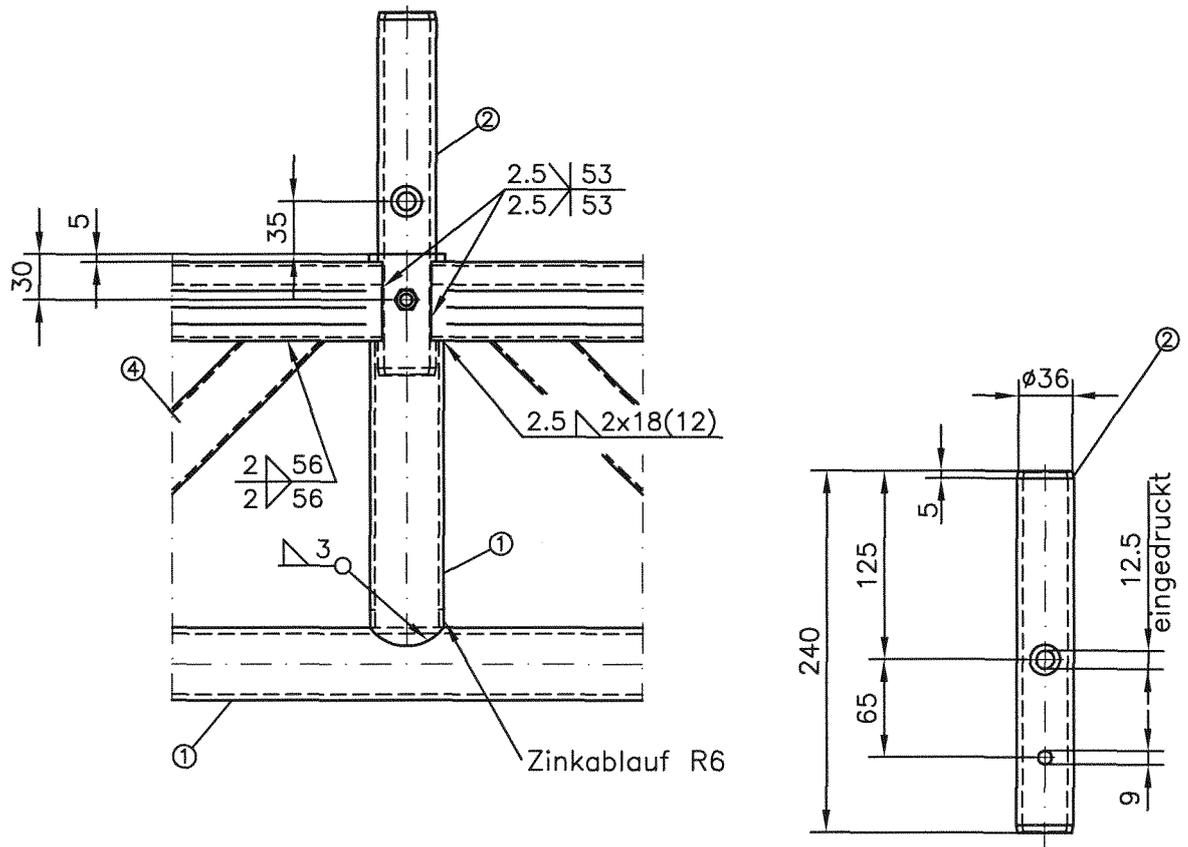
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Durchgangsrahmen,  
Rahmenecke

Anlage A, Seite 62

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |   |                          |           |                                     |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ① | Rundrohr                 | ∅48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Rohrverbinder-schraubbar | ∅48.3x3.2 | S235JRH mit $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ③ | Kopfriegel               | Anlage A, | Seite 8                             |
| ④ | Strebe                   | ∅40x20x2  | S235JRH                             |
| ⑤ | Sechskantschraube        | M8x60     | 8.8, DIN 931                        |
| ⑥ | Sechskantmutter          | M8        | 8, DIN 985                          |



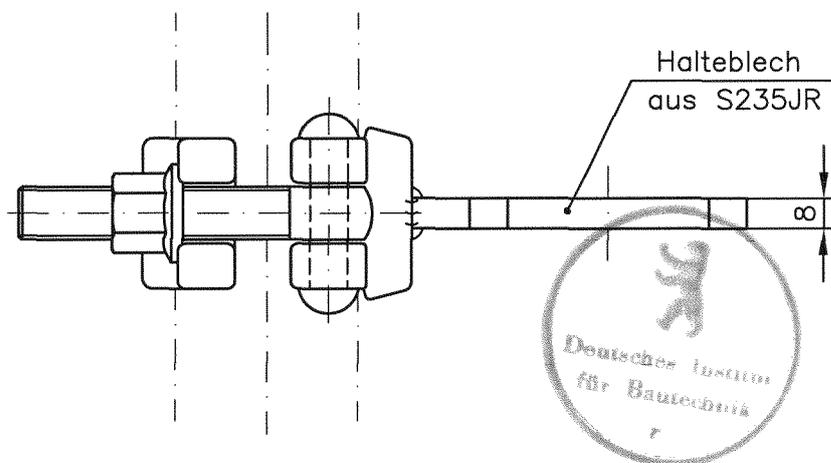
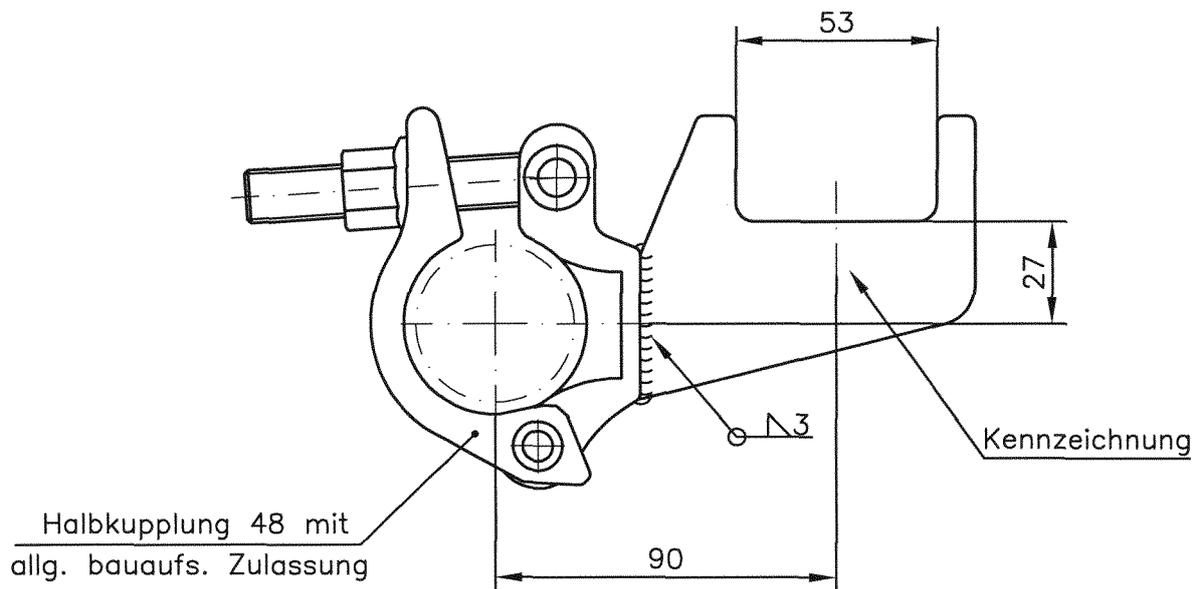
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S109**

**Durchgangsrahmen,  
 Rohrverbinder**

**Anlage A, Seite 63**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

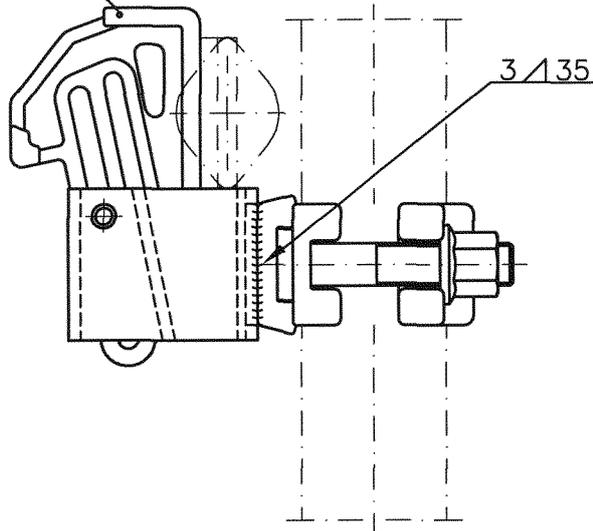
Profitech S 109

Ankerkupplung

Anlage A, Seite 64

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Keil  
Anlage A, Seite 11

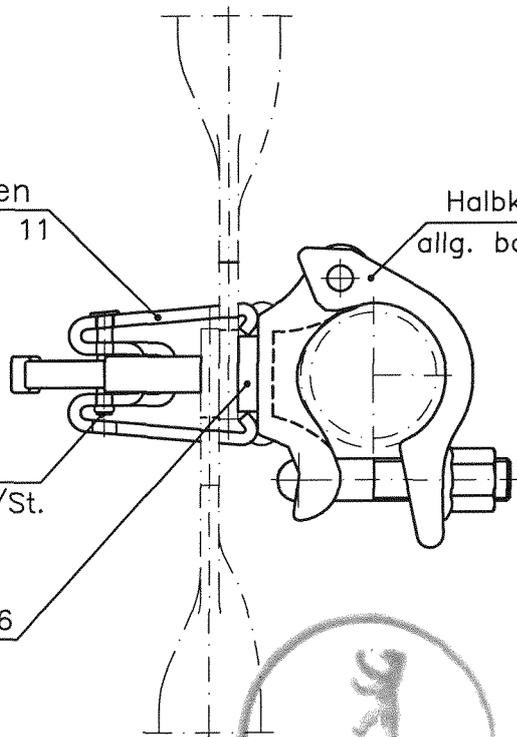


Keilkästchen  
Anlage A, Seite 11

Halbkupplung 48 mit  
allg. bauaufs. Zulassung

Blindniet  
DIN 7337-A5x40-St./St.

25x6



Beschichtung nach DIN 50976-t Zn o



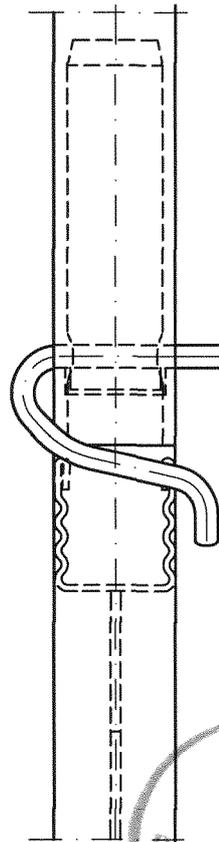
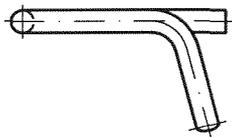
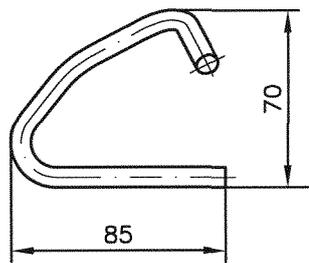
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Geländerkupplung

Anlage A, Seite 65

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Rundstahl  $\varnothing 9$   
Werkstoff: S235JR  
Beschichtung galv. verzinkt



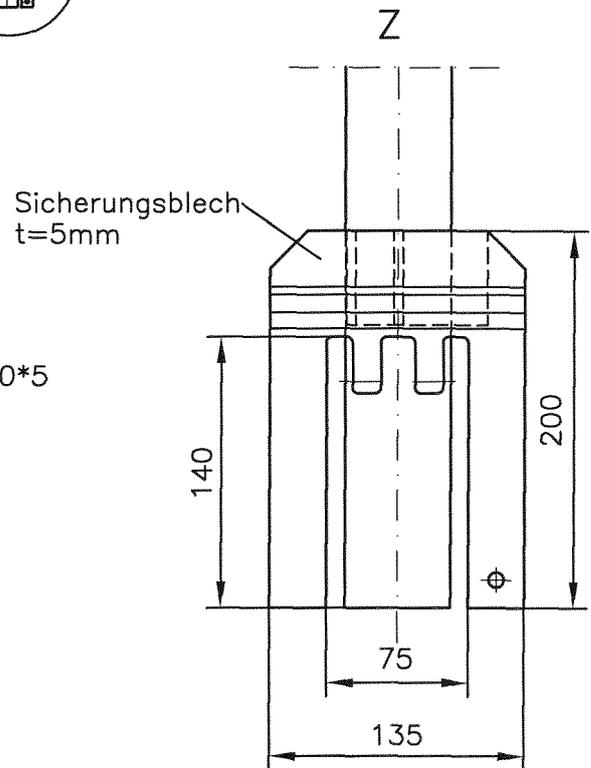
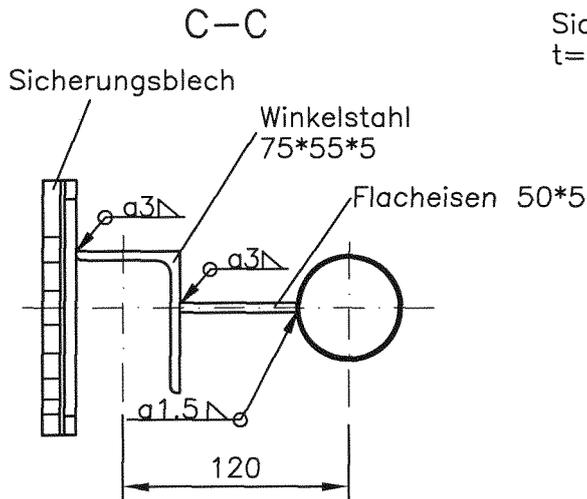
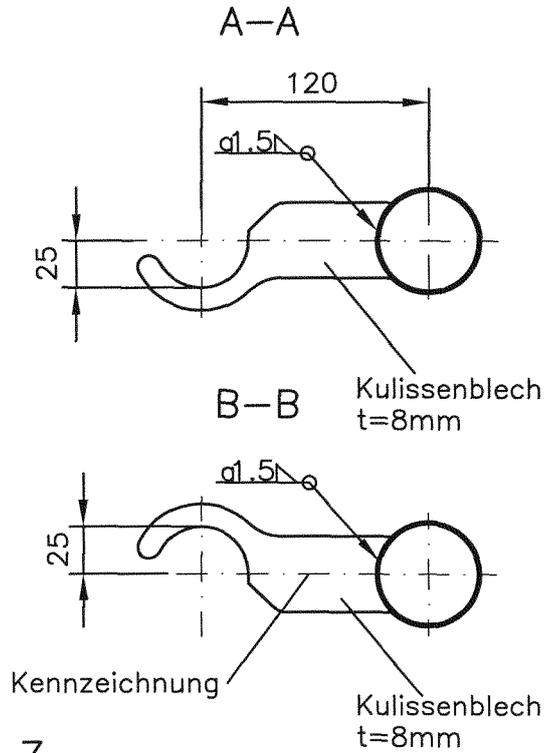
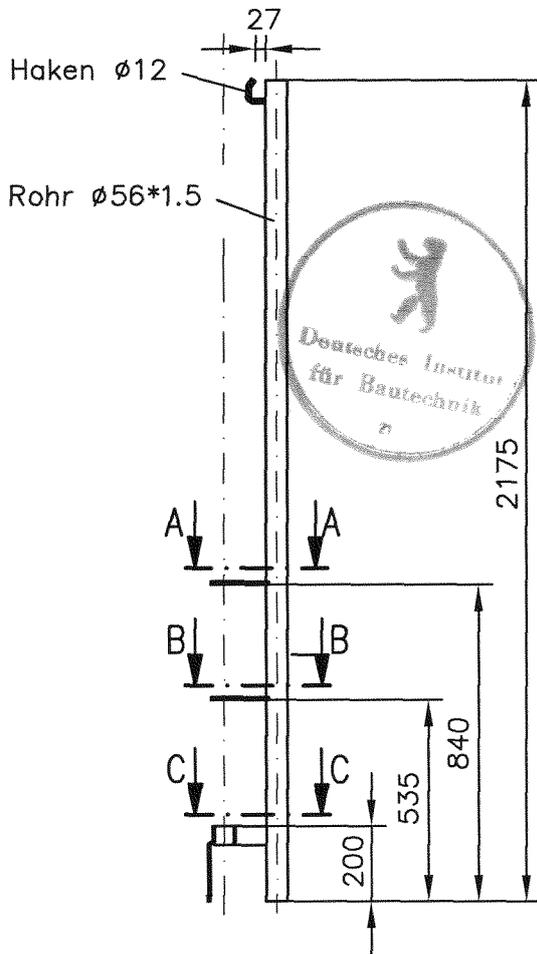
ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Fallstecker

Anlage A, Seite 66

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik



Rundrohr  $\phi 56 \times 1.5$ : S235JRH

Übrige Bauteile: S235JR

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



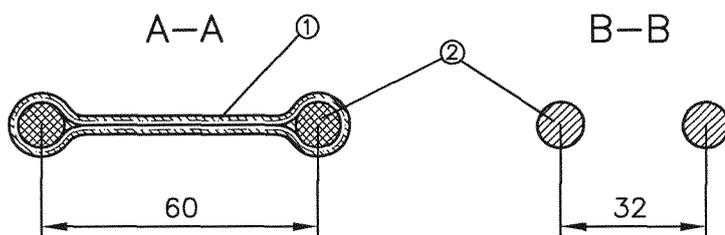
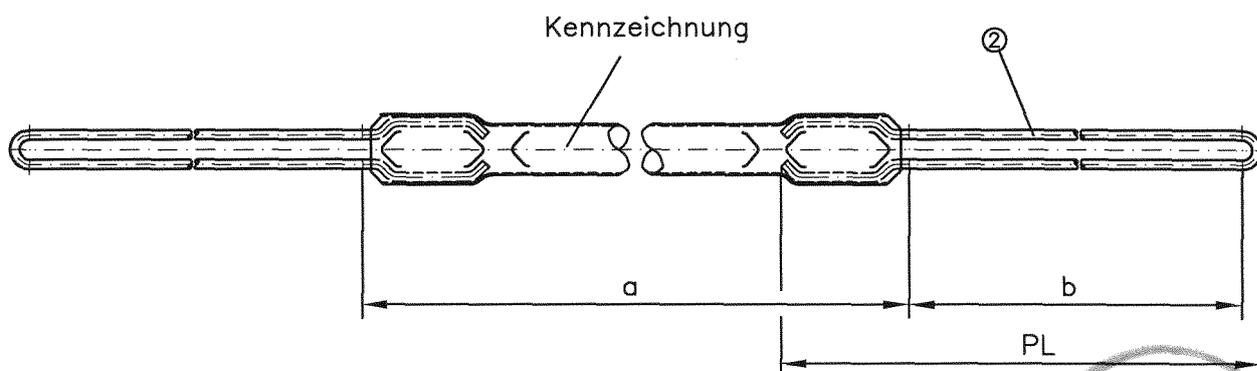
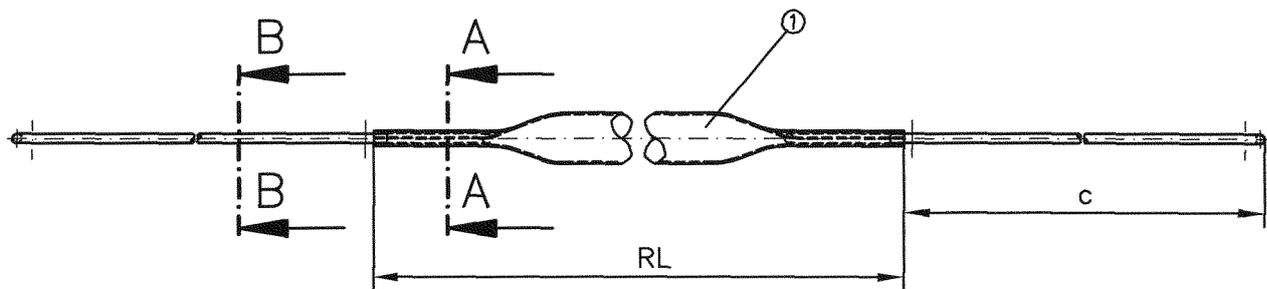
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Montage-  
 Sicherheits-Geländer  
 Pfosten

Anlage A, Seite 67

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



| System | a    | b   | c   | PL  | RL   |
|--------|------|-----|-----|-----|------|
| 157    | 1300 | 720 | 752 | 880 | 1278 |
| 207    | 1800 | 640 | 672 | 800 | 1778 |
| 257    | 2300 | 580 | 612 | 740 | 2278 |
| 307    | 2800 | 530 | 562 | 690 | 2778 |

- ① Rohr  $\varnothing 55 \times 2$  EN AW-6082-T6  
 ② Haarnadelprofil  $\varnothing 10$  Federstahl



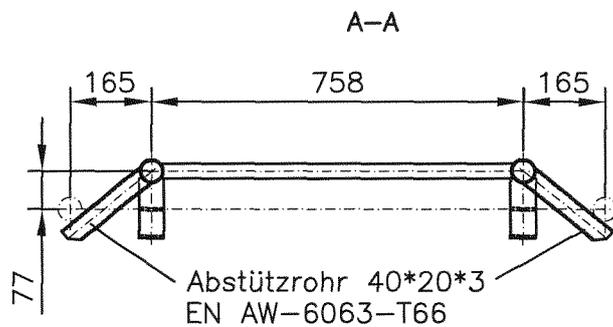
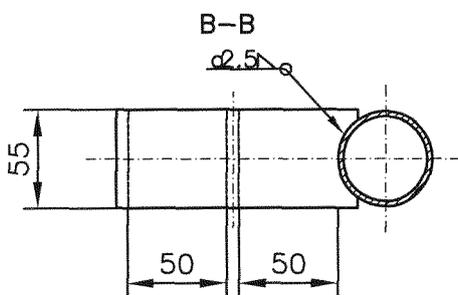
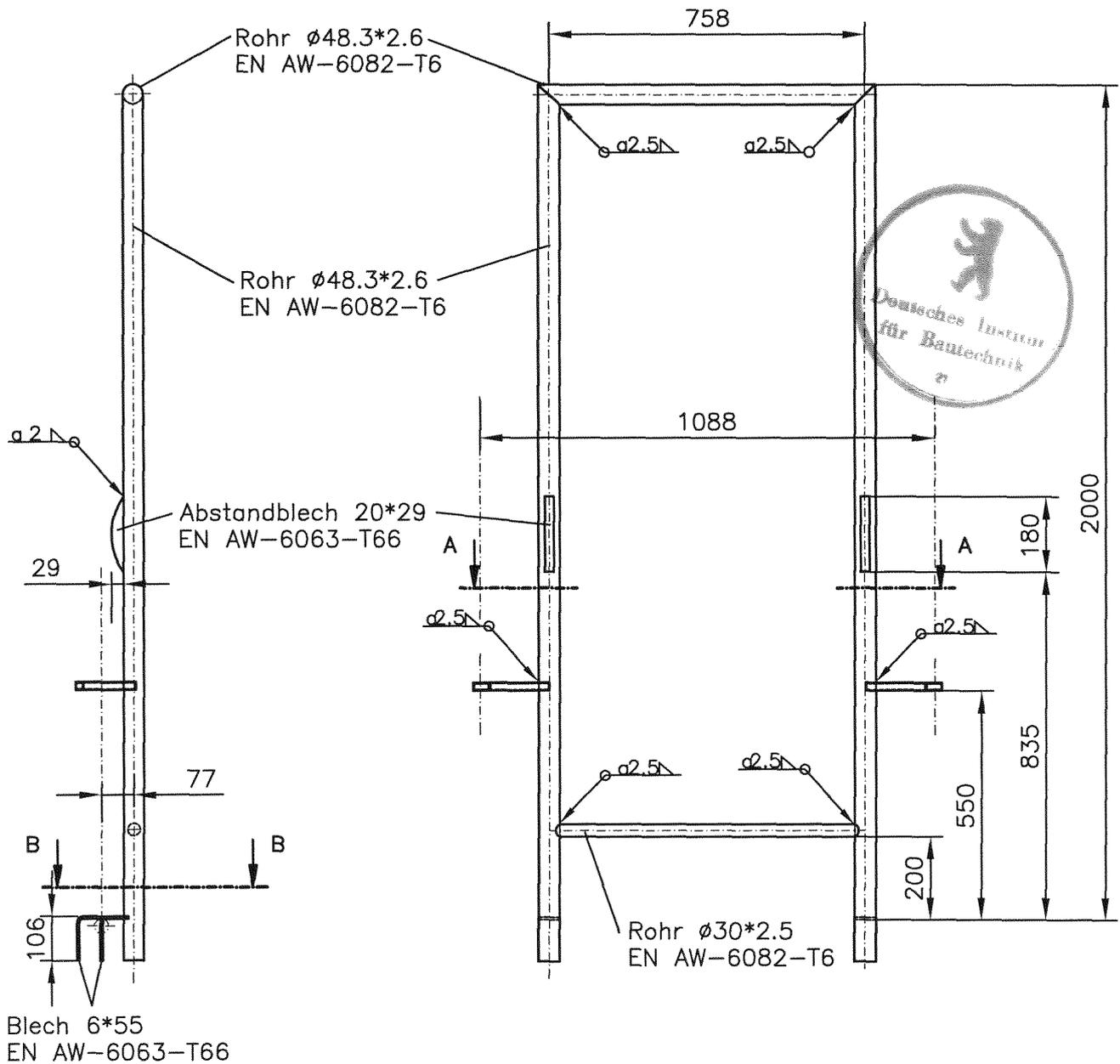
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Montage-  
 Sicherheits-Geländer  
 Holm

Anlage A, Seite 68

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

Profitech S 109

Montage-  
 Sicherheits-Geländer  
 Stirnseiten-Rahmen

Anlage A, Seite 69

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

## Kennzeichnungsschlüssel

PL XX

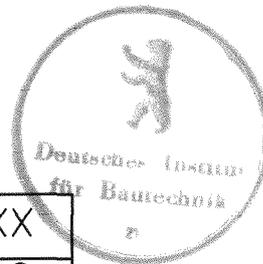
Ü 849 (190)

PL = Hersteller

XX = Jahr der Herstellung (ab 2006 siehe Tabelle)

Ü = Übereinstimmungszeichen

849 (190) = verkürzte Zulassungsnummern des Herstellers



| Jahr | XX   |
|------|------|
| 2006 | 12   |
| 2007 | 13   |
| 2008 | 14   |
| 2009 | 15   |
| 2010 | 16   |
| USW. | USW. |



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6 - 12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Kennzeichnung**

**Anlage A, Seite 70**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

## Anlage B - Regelausführung

### B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen  $\leq 4$  mit Feldweiten  $\ell \leq 3,07$  m nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4.5 vor "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Die Regelausführung für bekleidete Gerüste gilt bei Bekleidung mit Netzen, deren aerodynamische Kraftbeiwerte die Werte  $c_{fL} = 0,6$  und  $c_{fH} = 0,2$  nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen.

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabelle B.2) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundvariante (GV):  
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolvariante 1 (KV1):  
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 36 auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2 (KV2):  
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 36 auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 73 auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

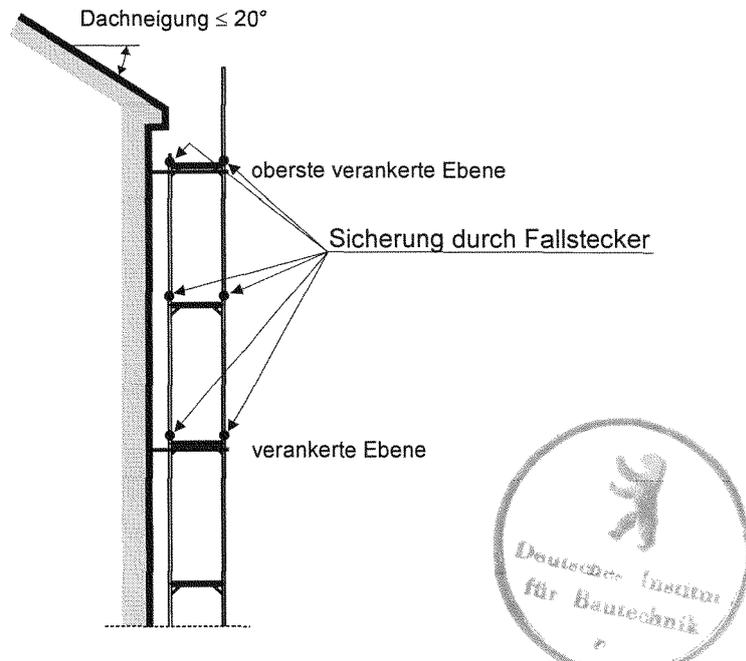
Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

Zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte sind bei Bauwerken mit Dachneigungen  $\leq 20^\circ$  die obersten Gerüstebenen bis zur nächsten verankerten Ebene unterhalb der obersten verankerten Ebene zugfest, z.B. durch Fallstecker entsprechend Bild 1 zu verbinden.

### B.2 Fanggerüst

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung als Fanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu 2,0 m nachgewiesen. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.





**Bild 1:** Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüстеbenen bei abhebenden Windkräften

### B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre  $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$  mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach Anlage B, Seite 8 (Kupplungen),
- Aussteifung und Abhängung der Überbrückungsträger nach Anlage B, Seiten 36 bis 38 (Rohre und Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 41 (Rohre und Kupplungen).
- Verbindung des vorgesetzten Aufstiegsfeldes (Leitergangs) mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage B, Seiten 42 bis 44 (Rohre und Kupplungen),

Die Belagtafeln Stahl 19 nach Anlage A, Seite 39 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

### B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld drei Belagtafeln Stahl 32 einzubauen.

In einem Leitergang sind Alu-Durchstiege zusammen mit einer Belagtafel Stahl 32 einzusetzen.

Die Belagtafeln sowie die Alu-Durchstiege sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Konsolpfosten, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonalen zu verwenden, wobei einer Diagonalen höchstens fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel nach Anlage A, Seite 16 in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 10), Stirnseitendiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage B, Seite 12) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 12) einzubauen.

## B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder mit Schnellankern nach Anlage A, Seite 19 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seite 8 entweder

- als "durchgehender" Anker am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen oder
- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 64 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen

zu befestigen.

Die Schellanker sind am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne zu befestigen (vgl. Anlage B, Seite 8).

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen gebildeten Knotenpunkte anzubringen.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Anlagezeichnungen der jeweiligen Aufbauvariante angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

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

a) 8 m-Ankerraster (versetzt):

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 Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

b) 4 m-Ankerraster (durchgehend):

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.

c) 4 m-Ankerraster (versetzt):

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 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 2 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern.

d) 2 m-Ankerraster:

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

Bei Verwendung von z.B. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (vgl. Anlage B, Seiten 39 und 40).



## B.6 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite  $\ell \leq 2,57$  m ist die innere und die äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (ca. 4,4 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen (vgl. Anlage B, Seiten 31, 33 und 34). Je nach Aufbauvariante sind Stirnseitendiagonalen im Vertikalrahmen unmittelbar oberhalb der Durchgangsrahmen (vgl. Anlage B, Seite 33) oder zusätzliche Verankerungen (vgl. Anlage B, Seite 34) erforderlich.

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite  $\ell = 3,07$  m ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen (vgl. Anlage B, Seiten 32 und 35). Je nach Aufbauvariante sind Stirnseitendiagonalen im Vertikalrahmen unmittelbar oberhalb der Durchgangsrahmen (vgl. Anlage B, Seite 32) oder zusätzliche Verankerungen (vgl. Anlage B, Seite 35) erforderlich.

## B.7 Überbrückung

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

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückungsträger 5,14 m:  
nach Anlage B, Seiten 36 und 37,
- Überbrückungsträger 6,14 m:  
nach Anlage B, Seite 38.



## B.8 Leitergang/ vorgestellter Leitergang

Für einen inneren Leitergang sind Alu-Durchstiege mit Alu-Belag mit einer Gerüstfeldlänge von  $\ell = 2,57$  m einzubauen.

Alternativ darf ein vorgesetzter Leitergang nach Anlage B, Seiten 42 bis 44 mit Gerüstfeldlängen von  $\ell \leq 3,07$  m verwendet werden.

## B.9 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 41 auszuführen.

## B.10 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Die konstruktive Ausbildung des Schutzdaches ist Anlage B, Seite 46 zu entnehmen. Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

## B.11 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsolen 36 eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Konsolen 32 oder 73 nur in der obersten Gerüstlage.

Die Konsole 73 nach Anlage A, Seite 37 ist mittels Stirnseiten-Diagonale nach Anlage A, Seite 42 abzustützen (vgl. Anlage B, Seiten 45 und 47).

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

| Bezeichnung                              | Anlage A, Seite |
|--|-----------------|
| Vertikalrahmen 109 x (150, 200)          | 1               |
| Vertikalrahmen 109 x 100                 | 2               |
| Vertikalrahmen 109 x 66                  | 3               |
| Vertikalrahmen 73 x (150, 200)           | 4               |
| Vertikalrahmen 73 x 100                  | 5               |
| Vertikalrahmen 73 x 66                   | 6               |
| Gerüstspindel (starr) 40, 60, 80         | 12              |
| Fußplatte                                | 13              |
| Vertikaldiagonale 157 x 200              | 14              |
| Vertikaldiagonalen (207, 257, 307) x 200 | 15              |
| Längsriegel                              | 16              |
| Belagtafel Stahl 32                      | 17              |
| Rahmentafel Alu 61                       | 18              |
| Gerüsthalter, Schnellanker               | 19              |
| Geländerholm                             | 20              |
| Doppelgeländer                           | 21              |
| Geländerstütze einfach                   | 22              |
| Geländerstütze 73                        | 23              |
| Geländerstütze 109                       | 23              |
| Konsolpfosten                            | 25              |
| Obere Belagsicherung 36                  | 26              |
| Obere Belagsicherung 73                  | 27              |
| Obere Belagsicherung 109                 | 27              |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 36            | 28              |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 73            | 29              |
| Stirnseiten-Doppelgeländer 109           | 29              |
| Stirnseiten-Geländerrahmen 73            | 30              |
| Stirnseiten-Geländerrahmen 109           | 30              |
| Bordbrett                                | 31              |
| Stirnseiten- Bordbrett 36, 73            | 32              |
| Stirnseiten- Bordbrett 109               | 32              |
| Schutzgitterstütze 73                    | 33              |
| Schutzgitterstütze 109                   | 33              |
| Schutzgitterstütze für Endkonsole        | 34              |
| Schutzgitter                             | 35              |
| Konsole 36                               | 36              |
| Konsole 73                               | 37              |
| Konsole 73 mit Strebe                    | 38              |
| Belagtafel Stahl 19                      | 39              |
| Schutzdachkonsole                        | 40              |
| Schutzdachadapter                        | 41              |
| Stirnseiten-Diagonale (73) x 200         | 42              |
| Stirnseiten-Diagonale (109) x 200        | 42              |
| Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg       | 43              |



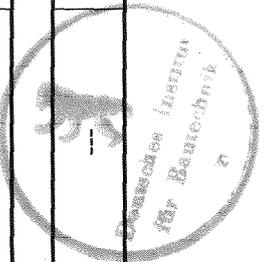
Tabelle B.1: (Fortsetzung)

| Bezeichnung                             | Anlage A, Seite |
|---|-----------------|
| Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg | 44              |
| Alu-Durchstieg mit Alubelag             | 48              |
| Separate Leiter, Stahl                  | 52              |
| Separate Leiter, Alu                    | 53              |
| Leitergang-Austrittsbelag               | 54              |
| Überbrückungsträger 514 + 614           | 56              |
| Stahl- Gitterträger 520 + 620           | 57              |
| Querriegel 109 für Gitterträger         | 58              |
| Querriegel 109                          | 59              |
| Anfangsquerriegel 73                    | 60              |
| Anfangsquerriegel 109                   | 60              |
| Durchgangsrahmen 150/175                | 61              |
| Ankerkupplung                           | 64              |
| Geländerkupplung                        | 65              |
| Fallstecker                             | 66              |



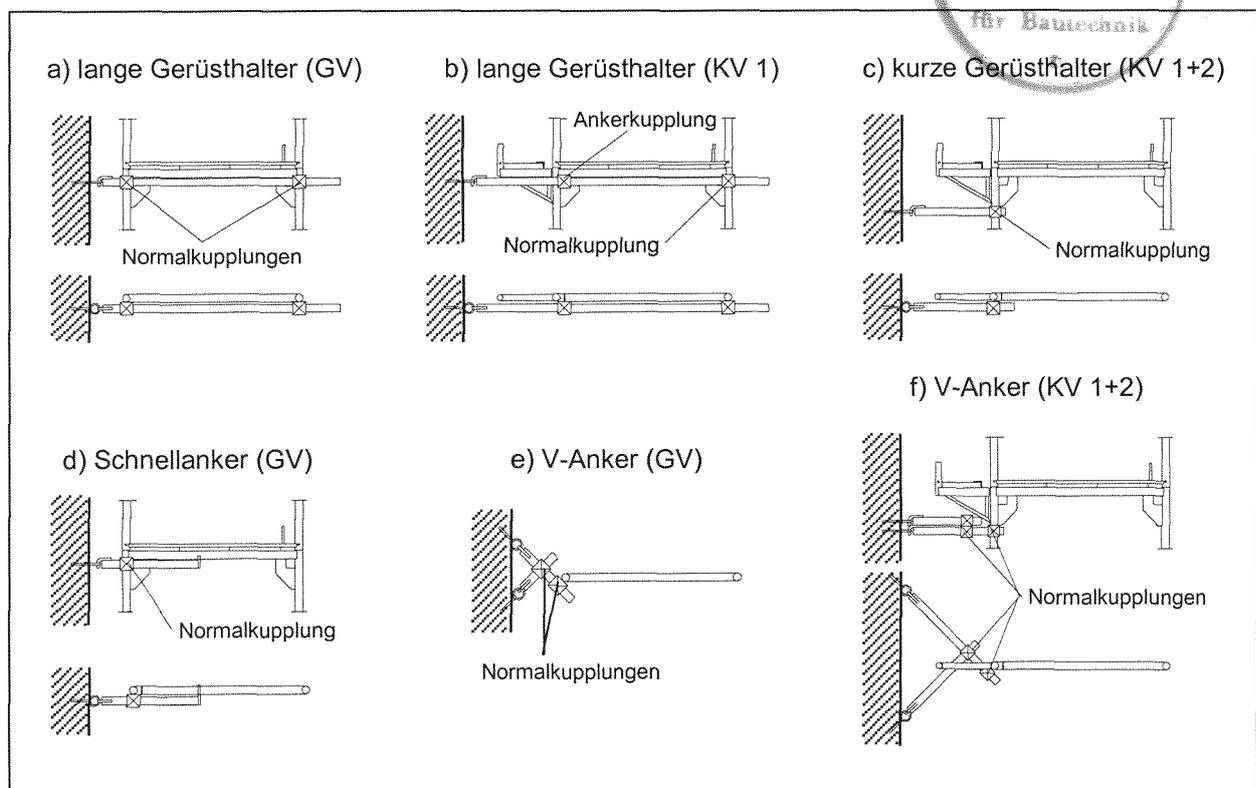
Tabelle B.2: Aufbauvarianten der Regelausführung

| Ausstattung   | Grundvariante (GV)            |                    | Konsolvariante 1 (KV1)        |                    | Konsolvariante 2 (KV2)        |                    |
|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
|   | $\ell \leq 2,57$ m            | $\ell = 3,07$ m    | $\ell \leq 2,57$ m            | $\ell = 3,07$ m    | $\ell \leq 2,57$ m            | $\ell = 3,07$ m    |
| <b>teilweise offene / geschlossene Fassade</b>                      |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| unbekleidet   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 20 cm                          | Anlage B, Seite 9             | Anlage B, Seite 10 | Anlage B, Seite 11            | Anlage B, Seite 12 | Anlage B, Seite 14            | Anlage B, Seite 16 |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 35 cm                          |                               |                    | ---                           | ---                |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>mit Spindeldach,<br>Spindelauszug bis 20 cm      | Anlage B, Seite 17            | Anlage B, Seite 18 | Anlage B, Seite 17            | Anlage B, Seite 18 | Anlage B, Seite 17            | Anlage B, Seite 18 |
| mit Durchgangsrahmen,<br>mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 35 cm | Anlage B, Seite 31            | Anlage B, Seite 32 | Anlage B, Seite 33            | Anlage B, Seite 35 | Anlage B, Seite 34            | Anlage B, Seite 35 |
| <b>Netzbekleidung</b>   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 20 cm                          | Anlage B, Seite 19            | Anlage B, Seite 21 | Anlage B, Seite 22            | Anlage B, Seite 24 | Anlage B, Seite 25            | Anlage B, Seite 27 |
| <b>Planenbekleidung</b>   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 20 cm                          | Anlage B, Seite 28            | Anlage B, Seite 29 | Anlage B, Seite 28            | Anlage B, Seite 29 | Anlage B, Seite 28            | Anlage B, Seite 29 |
| <b>Überbrückungsträger</b>  |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| Überbrückungsträger<br>5,14 m                                       | Anlage B, Seiten 36<br>und 37 | ---                | Anlage B, Seiten 36<br>und 37 | ---                | Anlage B, Seiten 36<br>und 37 | ---                |
| Überbrückungsträger<br>6,14 m                                       | ---                           | Anlage B, Seite 38 | ---                           | Anlage B, Seite 38 | ---                           | Anlage B, Seite 38 |
| <b>geschlossene Fassade</b>   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| unbekleidet   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 35 cm                          | ---                           | ---                | ---                           | ---                | Anlage B, Seite 13            | Anlage B, Seite 15 |
| <b>Netzbekleidung</b>   |                               |                    |                               |                    |                               |                    |
| mit Schutzwand,<br>Spindelauszug bis 20 cm                          | ---                           | Anlage B, Seite 20 | ---                           | Anlage B, Seite 23 | ---                           | Anlage B, Seite 26 |



- Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der Querriegel am inneren und äußeren Ständer mit Normalkupplungen zu befestigen.
- Gerüsthalter dürfen auch an einem Ständer mit einer Ankerkupplung und am anderen mit einer Normalkupplung angeschlossen werden (Konsolvariante).
- Bei der Grundvariante dürfen auch Schnellanker verwendet werden, die am inneren Ständer mit einer Normalkupplung befestigt werden und zusätzlich mit einer Klaue den U-Querriegel des Vertikalrahmens umfassen.
- Die V-Anker sind durch die Anordnung von zwei Gerüsthaltern unter einem Winkel von annähernd 90° zu bilden.
- Die am Innenständer befestigten kurzen Gerüsthalter dürfen nur verwendet werden, wenn in der gleichen Ebene mindestens ein V-Anker je 5 Felder vorhanden ist.
- Der lichte Abstand zwischen der Belagaußenkante und der Fassade darf 30 cm nicht überschreiten.
- Der Abstand zwischen der Achse des inneren Ständers und dem Ende des Gerüsthalters darf bei der Ausführung mit wandseitig angeordneter Verbreiterungskonsole nicht größer als 52 cm sein.

**Bild B 1: Gerüsthalter**



Die Normalkupplungen müssen entweder mit einem Prüfzeichen versehen oder nach EN 74 geprüft sein.

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

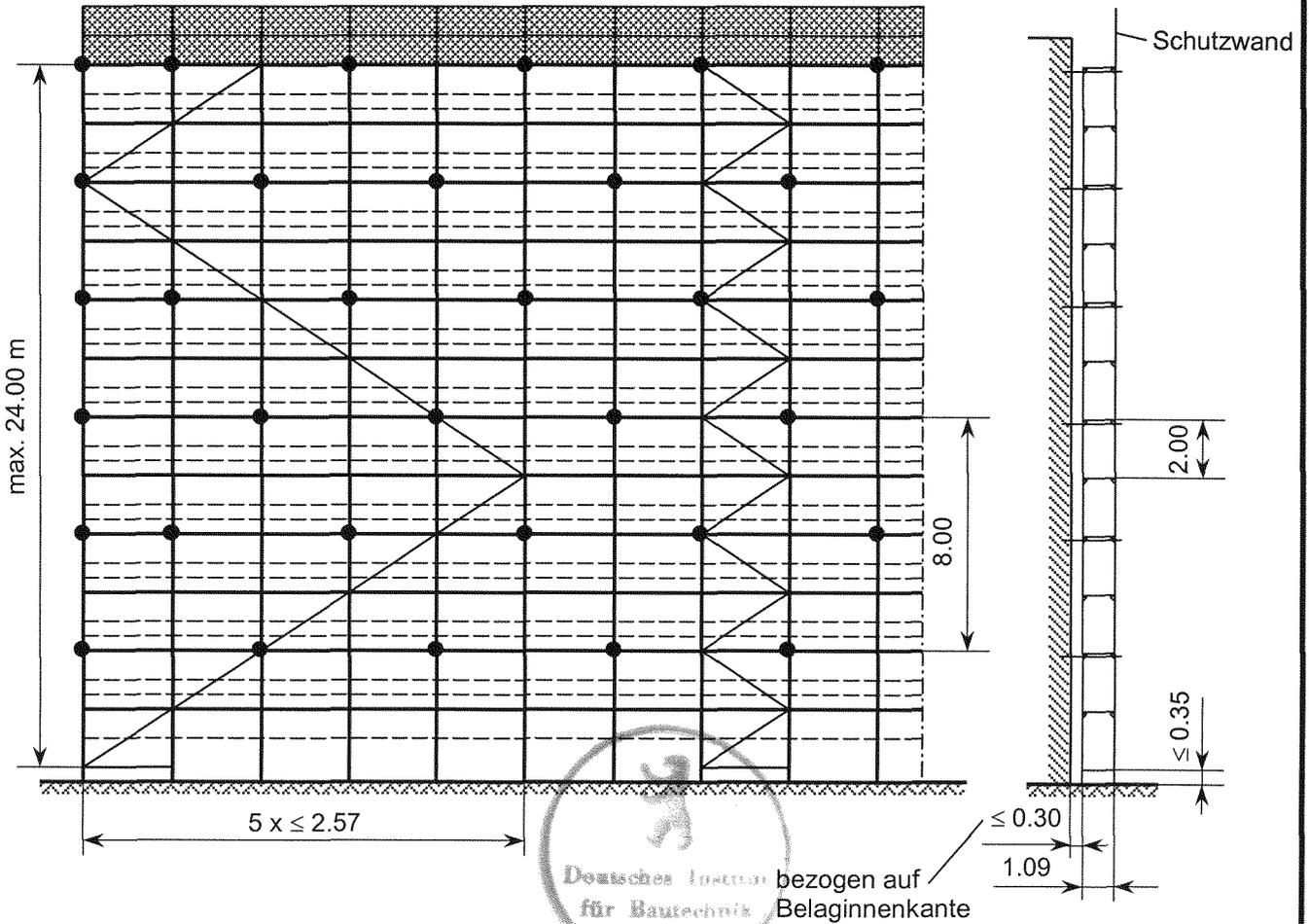
**Gerüsthalter**

**Anlage B, Seite 8**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 2: Unbekleidetes Gerüst, Grundvariante,  $L \leq 2.57$  m**

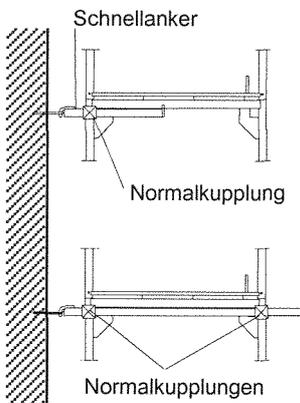
Lastrasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Gerüstaufbau ohne Konsolen,  
mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen



**Verankerung**

● Gerüsthalter



|                           |                                      | teilweise offene Fassade |             | geschlossene Fassade |             |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Ankerraster               |                                      | 8 m versetzt             |             | 8 m versetzt         |             |
| Zusatzanker               |                                      | keine                    |             | keine                |             |
| Verankerungslast          | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.4 kN                   |             | 3.0 kN               |             |
|                           | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.2 kN                   |             | 1.2 kN               |             |
|                           | Eckanker                             | 3.9 kN                   |             | 3.3 kN               |             |
| Spindelhöhe (m)           |                                      | $\leq 0.20$              | $\leq 0.35$ | $\leq 0.20$          | $\leq 0.35$ |
| Fundamentlast je Stielzug | innen Fi                             | 12.1 kN                  | 12.5 kN     | 11.6 kN              | 12.5 kN     |
|                           | außen Fa                             | 16.3 kN                  | 14.6 kN     | 16.3 kN              | 14.6 kN     |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

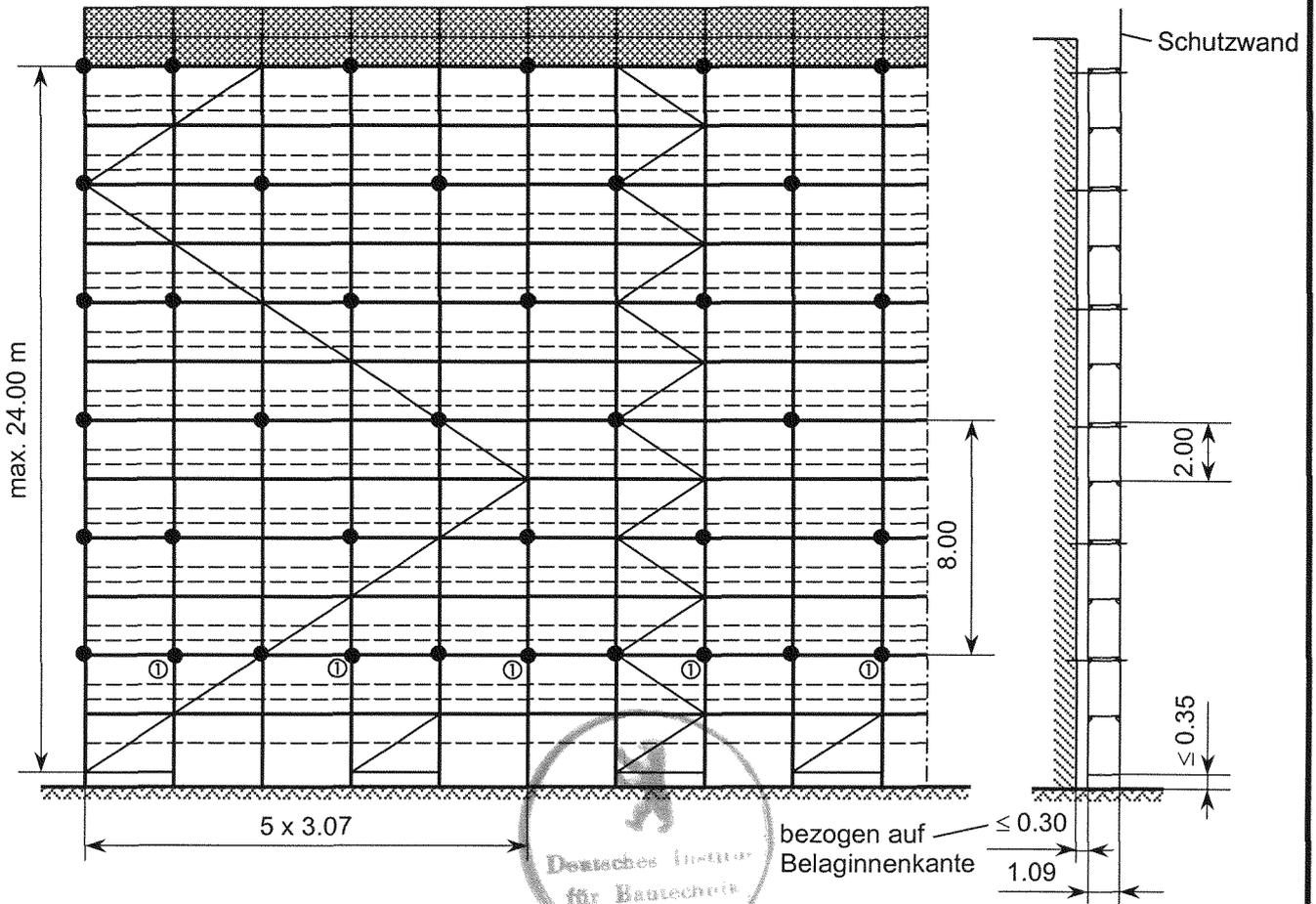
**Grundvariante**  
 $L \leq 2.57$  m

**Anlage B, Seite 9**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 3: Unbekleidetes Gerüst, Grundvariante, L = 3.07 m**

**Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>**

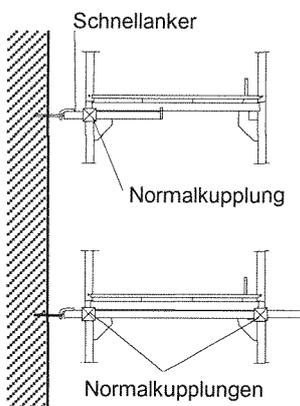
Gerüstaufbau ohne Konsolen,  
mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen



Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.  
Die Anker  $\textcircled{\circ}$  können bei geschlossener Fassade entfallen.

**Verankerung**

● Gerüsthalter



|                           |                                      | teilweise offene Fassade |            | geschlossene Fassade |            |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|------------|
|                           |                                      | 8 m versetzt             |            | 8 m versetzt         |            |
| Ankerraster               |                                      | 8 m versetzt             |            | 8 m versetzt         |            |
| Zusatzanker               |                                      | 4 m                      | 4 m        | keine                | 4 m        |
| Verankerungslast          | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 6.0 kN                   | 6.0 kN     | 4.0 kN               | 4.0 kN     |
|                           | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.1 kN                   | 1.2 kN     | 1.1 kN               | 1.2 kN     |
|                           | Eckanker                             | 4.2 kN                   | 4.2 kN     | 3.6 kN               | 3.6 kN     |
| Spindelhöhe (m)           |                                      | $\le 0.20$               | $\le 0.35$ | $\le 0.20$           | $\le 0.35$ |
| Fundamentlast je Stielzug | innen $F_i$                          | 13.9 kN                  | 14.0 kN    | 13.9 kN              | 14.0 kN    |
|                           | außen $F_a$                          | 17.8 kN                  | 17.5 kN    | 17.8 kN              | 17.5 kN    |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

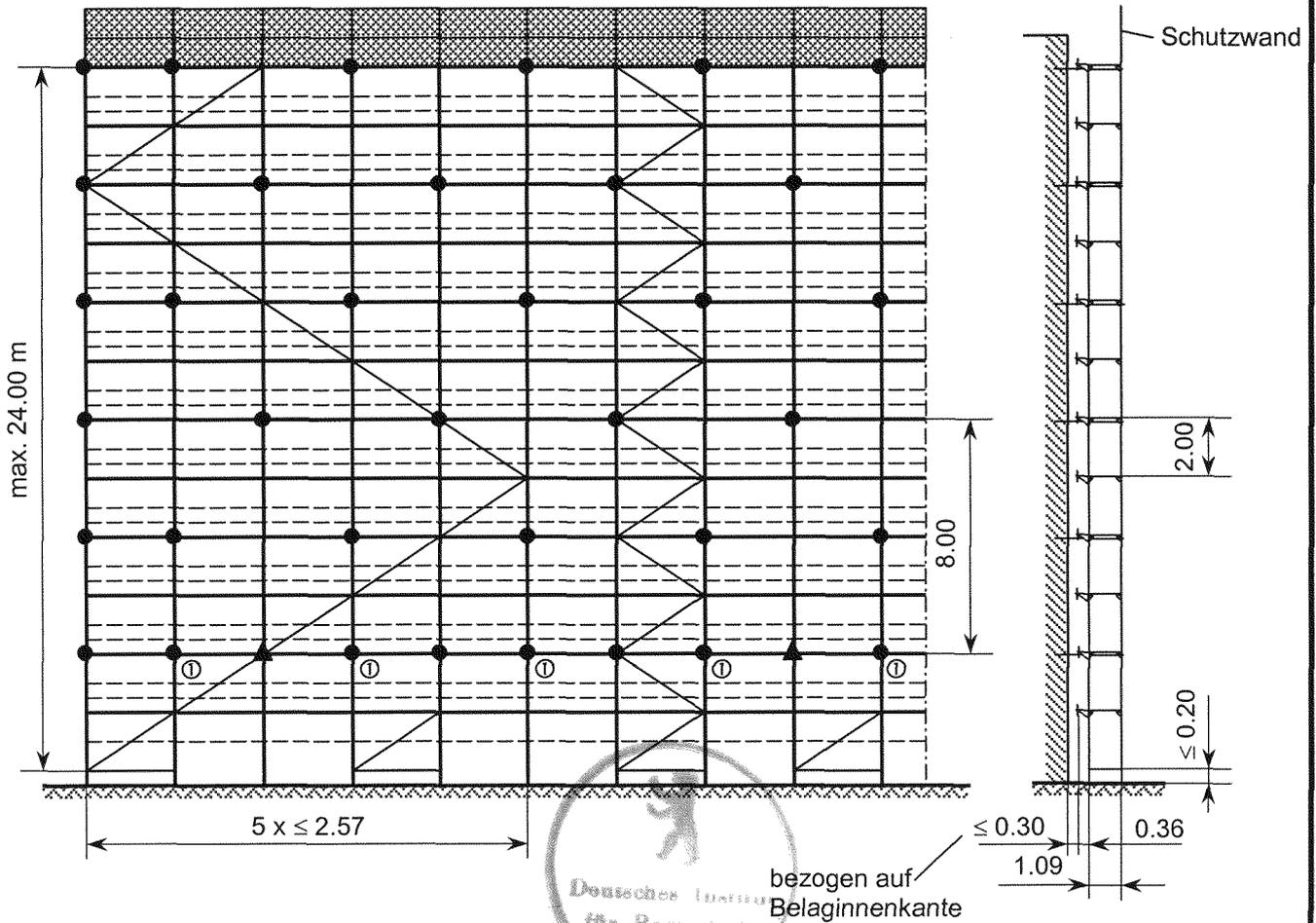
**Grundvariante  
L = 3.07 m**

**Anlage B, Seite 10**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 4: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 1,  $L \leq 2.57$  m**

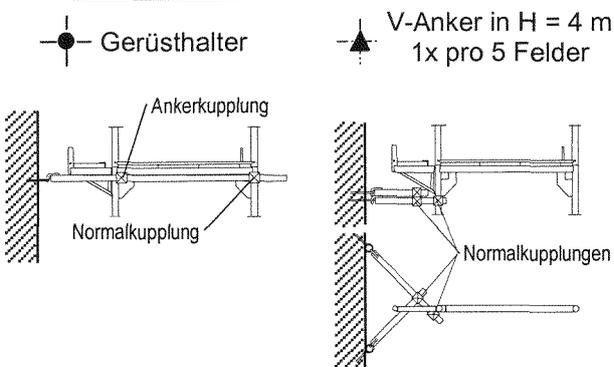
Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.  
Die Anker ① können bei geschlossener Fassade entfallen.

**Verankerung**



|                                      |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ankerraster                          |                                      | 8 m versetzt             | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker                          |                                      | in + 4 m                 | keine                |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.6 kN                   | 3.0 kN               |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.0 kN                   | 0.9 kN               |
|                                      | Eckanker                             | 3.9 kN                   | 3.3 kN               |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.3 kN                   | 2.3 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen $F_i$                          | 19.1 kN                  | 18.0 kN              |
|                                      | außen $F_a$                          | 17.3 kN                  | 17.3 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 1**  
 $L \leq 2.57$  m

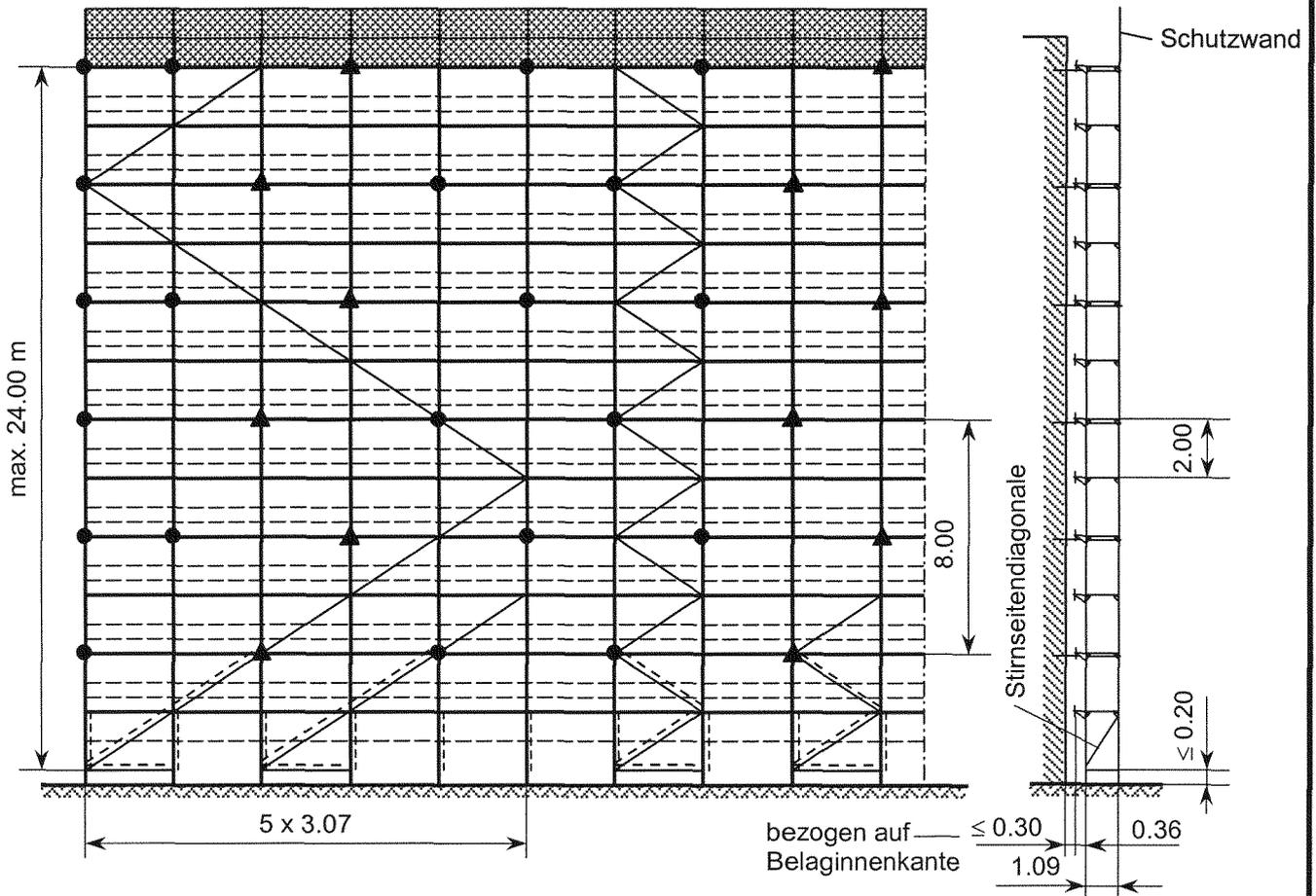
**Anlage B, Seite 11**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 5: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 1, L = 3.07 m**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von  $\pm 0$  bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.

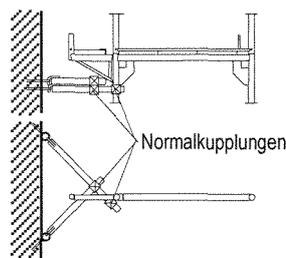
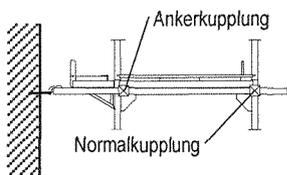
Von  $\pm 0$  bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● Gerüsthalter

▲ V-Anker in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder



|                                      |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ankerreaster                         |                                      | 8 m versetzt             | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker                          |                                      | keine                    | keine                |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 5.4 kN                   | 3.7 kN               |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.2 kN                   | 0.2 kN               |
|                                      | Eckanker                             | 4.2 kN                   | 3.6 kN               |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.8 kN                   | 3.0 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen $F_i$                          | 22.5 kN                  | 22.5 kN              |
|                                      | außen $F_a$                          | 17.6 kN                  | 17.6 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 1**  
L = 3.07 m

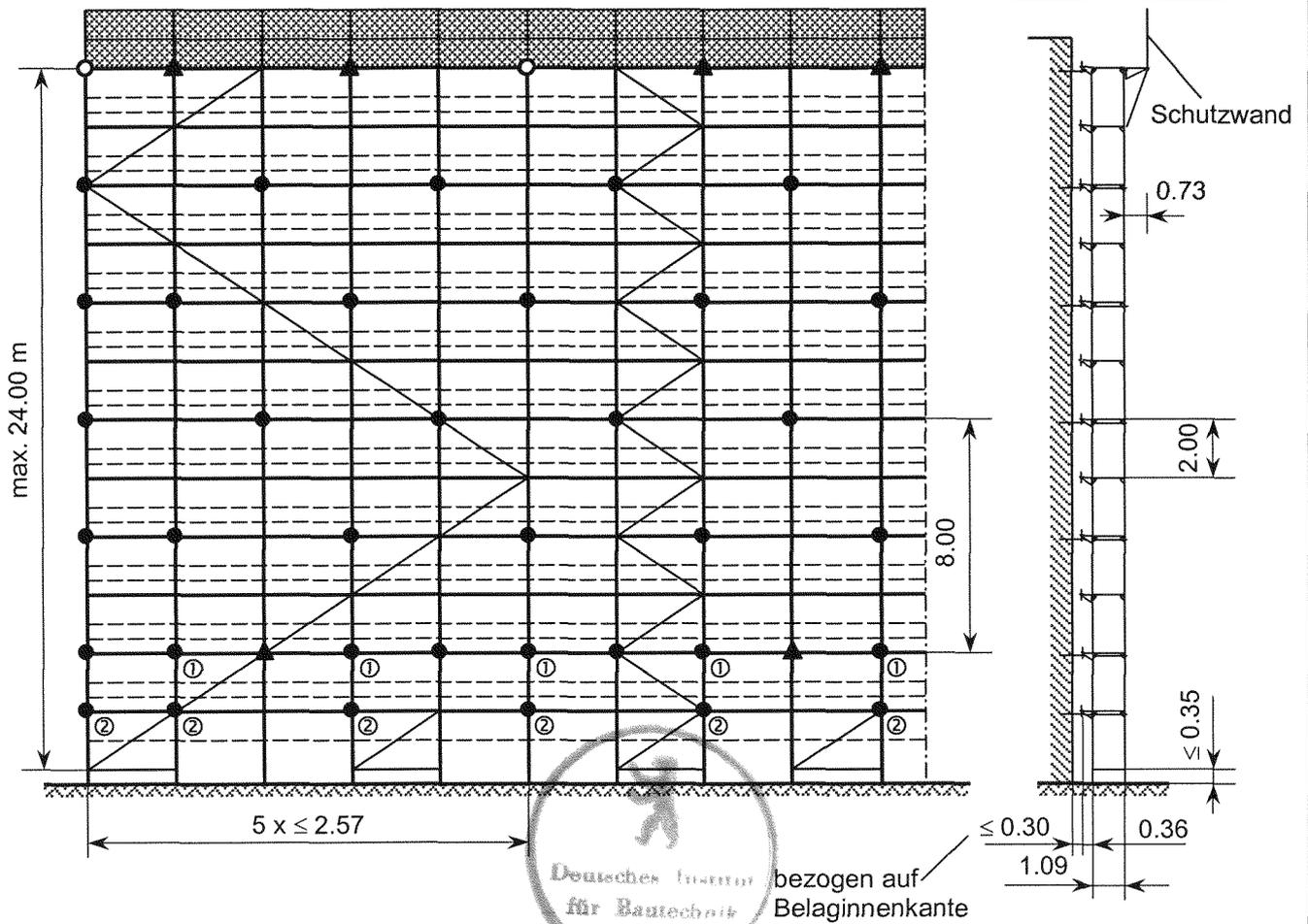
**Anlage B, Seite 12**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 6: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 2,  $L \leq 2.57$  m, geschlossene Fassade**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

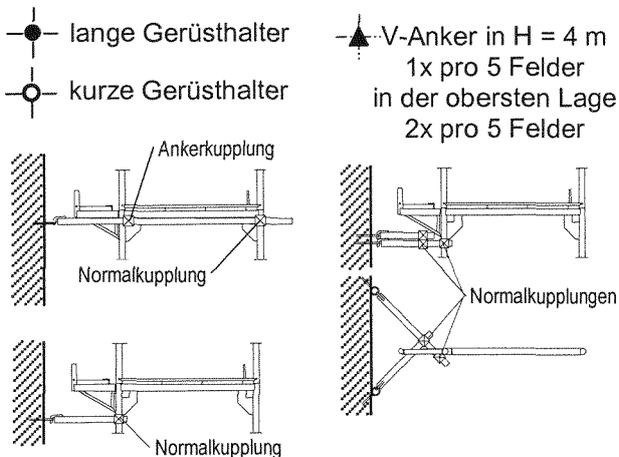


Von  $\pm 0$  bis  $+ 2$  m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Spindelhöhe  $\leq 0.20$  m: Zusatzanker ① erforderlich.

Spindelhöhe  $0.20$  m bis  $\leq 0.35$  m: Zusatzanker ② erforderlich (Anker ① können dann entfallen).

**Verankerung**



|                                      |                                      | geschlossene Fassade |                               |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Ankerraster                          |                                      | 8 m versetzt         |                               |
| Spindelhöhe (m)                      |                                      | $\leq 0.20$          | $\leq 0.35$                   |
| Zusatzanker                          |                                      | in $+ 4$ m           | in $+ 2$ m<br>jeder 2. Knoten |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.1 kN               | 3.1 kN                        |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.0 kN               | 1.0 kN                        |
|                                      | Eckanker                             | 3.3 kN               | 3.3 kN                        |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 2.3 kN               | 3.5 kN                        |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen $F_i$                          | 19.1 kN              | 18.5 kN                       |
|                                      | außen $F_a$                          | 22.5 kN              | 19.7 kN                       |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

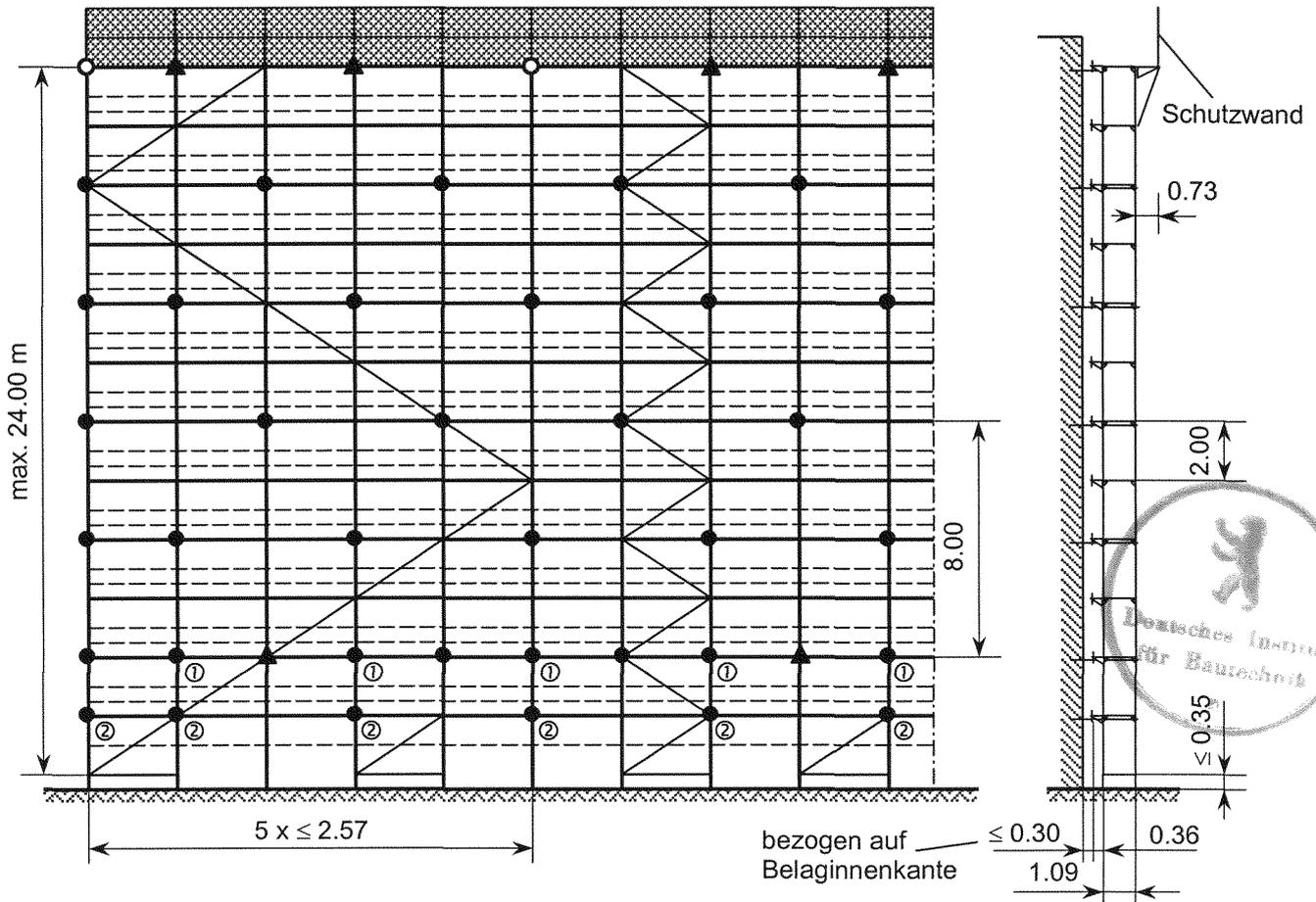
**Konsolvariante 2**  
 **$L \leq 2.57$  m**  
**geschlossene Fassade**

**Anlage B, Seite 13**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 7: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 2,  $L \leq 2.57$  m, teilweise offene Fassade**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

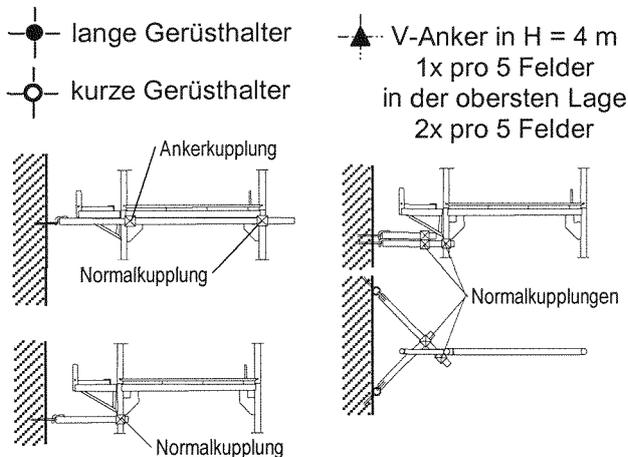


Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Spindelhöhe  $\leq 0.20$  m: Zusatzanker  $\textcircled{1}$  erforderlich.

Spindelhöhe 0.20 m bis  $\leq 0.35$  m: Zusatzanker  $\textcircled{2}$  erforderlich (Anker  $\textcircled{1}$  können dann entfallen).

**Verankerung**



|                                      |                                      | teilweise offene Fassade |                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                                      |                                      | 8 m versetzt             |                             |
| Ankeraster                           |                                      |                          |                             |
| Spindelhöhe (m)                      |                                      | $\leq 0.20$              | $\leq 0.35$                 |
| Zusatzanker                          |                                      | in + 4 m                 | in + 2 m<br>jeder 2. Knoten |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.6 kN                   | 4.6 kN                      |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.0 kN                   | 1.0 kN                      |
|                                      | Eckanker                             | 3.9 kN                   | 3.9 kN                      |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.3 kN                   | 3.5 kN                      |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen $F_i$                          | 19.1 kN                  | 18.5 kN                     |
|                                      | außen $F_a$                          | 22.5 kN                  | 19.7 kN                     |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 2**  
 **$L \leq 2.57$  m**  
**teilweise offene Fassade**

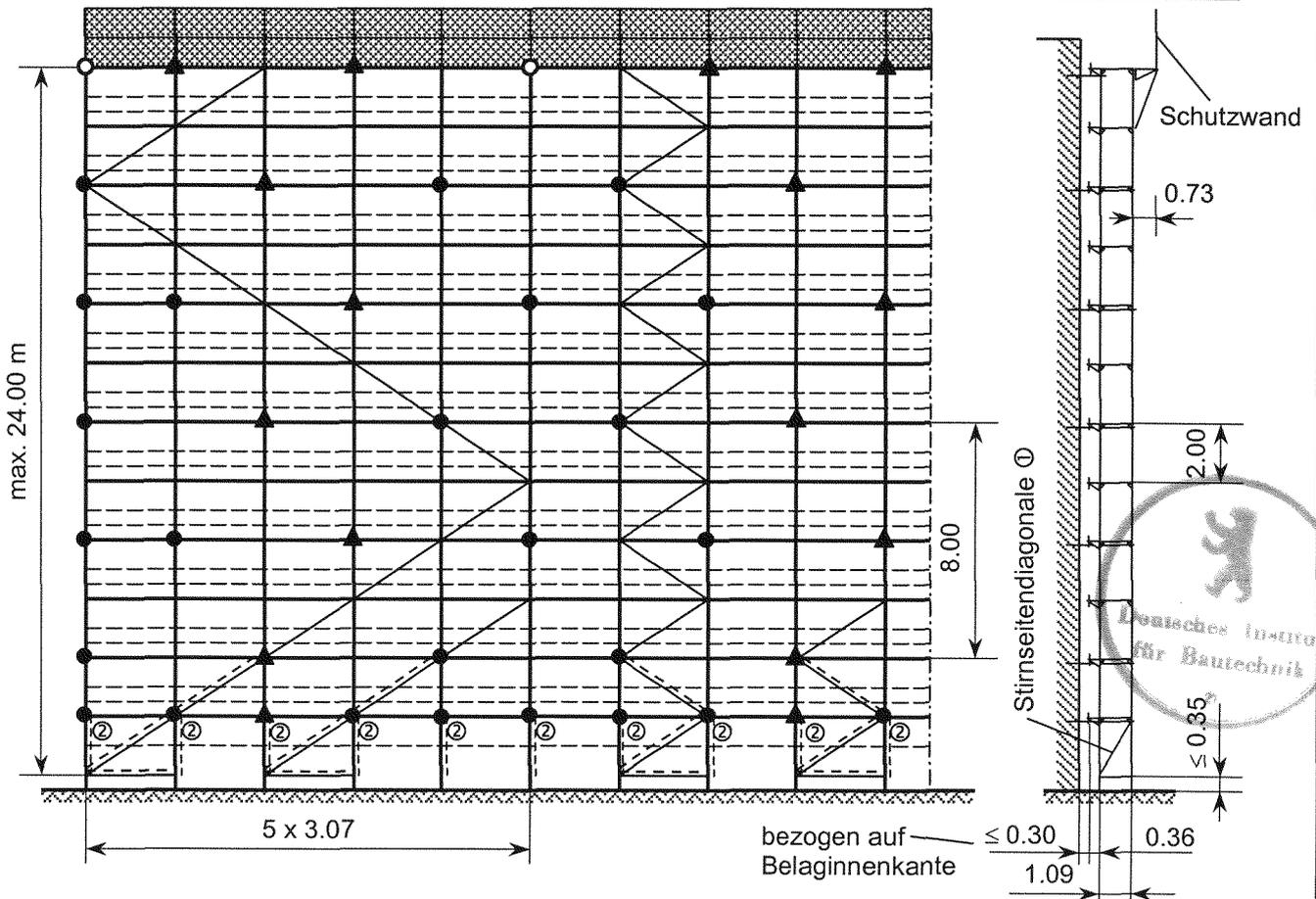
**Anlage B, Seite 14**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 8: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 2, L = 3.07 m, geschlossene Fassade**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von  $\pm 0$  bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonalen erforderlich.

Von  $\pm 0$  bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonalen erforderlich.

Spindelhöhe  $\leq 0.20$  m: Stirnseitendiagonalen ① erforderlich.

Spindelhöhe 0.20 m bis  $\leq 0.35$  m: Zusatzanker ② erforderlich (① kann dann entfallen).

----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

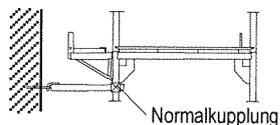
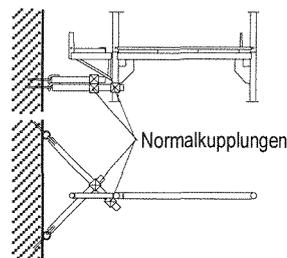
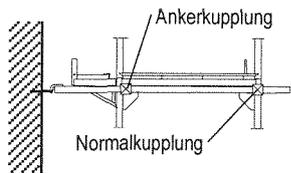
———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● lange Gerüsthalter

○ kurze Gerüsthalter

▲ V-Anker in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder



|                                      |                                      | geschlossene Fassade |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| Ankeraster                           |                                      | 8 m versetzt         |             |
| Spindelhöhe (m)                      |                                      | $\leq 0.20$          | $\leq 0.35$ |
| Zusatzanker                          |                                      | keine                | in + 2 m    |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.7 kN               | 3.7 kN      |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.2 kN               | 0.2 kN      |
|                                      | Eckanker                             | 3.6 kN               | 3.6 kN      |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.0 kN               | 3.0 kN      |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen $F_i$                          | 22.5 kN              | 21.4 kN     |
|                                      | außen $F_a$                          | 24.1 kN              | 23.7 kN     |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 2**  
**L = 3.07 m**  
**geschlossene Fassade**

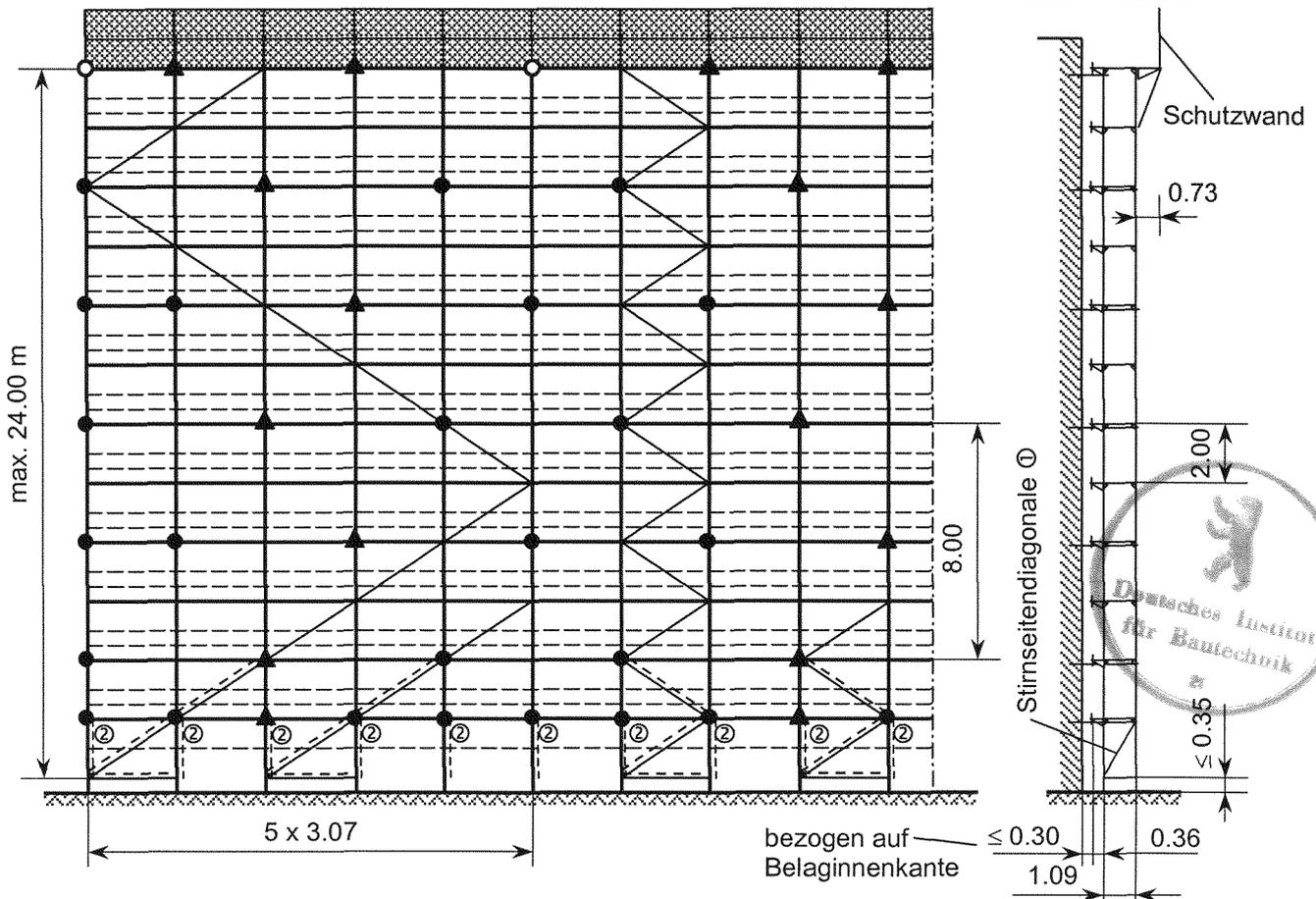
**Anlage B, Seite 15**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 9: Unbekleidetes Gerüst, Konsolvariante 2, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage,  
Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von ±0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonalen erforderlich.

Von ±0 bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonalen erforderlich.

Spindelhöhe ≤ 0.20 m: Stirnseitendiagonalen ① erforderlich.

Spindelhöhe 0.20 m bis ≤ 0.35 m: Zusatzanker ② erforderlich (① kann dann entfallen).

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

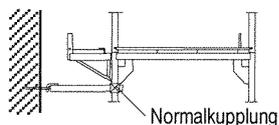
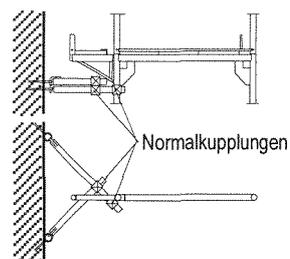
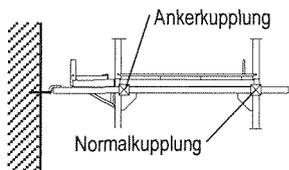
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● lange Gerüsthalter

○ kurze Gerüsthalter

▲ V-Anker in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder



|                                      |                                      | geschlossene Fassade |          |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------|
| Ankerraster                          |                                      | 8 m versetzt         |          |
| Spindelhöhe (m)                      |                                      | ≤ 0.20               | ≤ 0.35   |
| Zusatzanker                          |                                      | keine                | in + 2 m |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 5.4 kN               | 5.4 kN   |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.2 kN               | 0.2 kN   |
|                                      | Eckanker                             | 4.2 kN               | 4.2 kN   |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.8 kN               | 3.8 kN   |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen $F_i$                          | 22.5 kN              | 21.4 kN  |
|                                      | außen $F_a$                          | 24.1 kN              | 23.7 kN  |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 2**  
**L = 3.07 m**  
**teilweise offene Fassade**

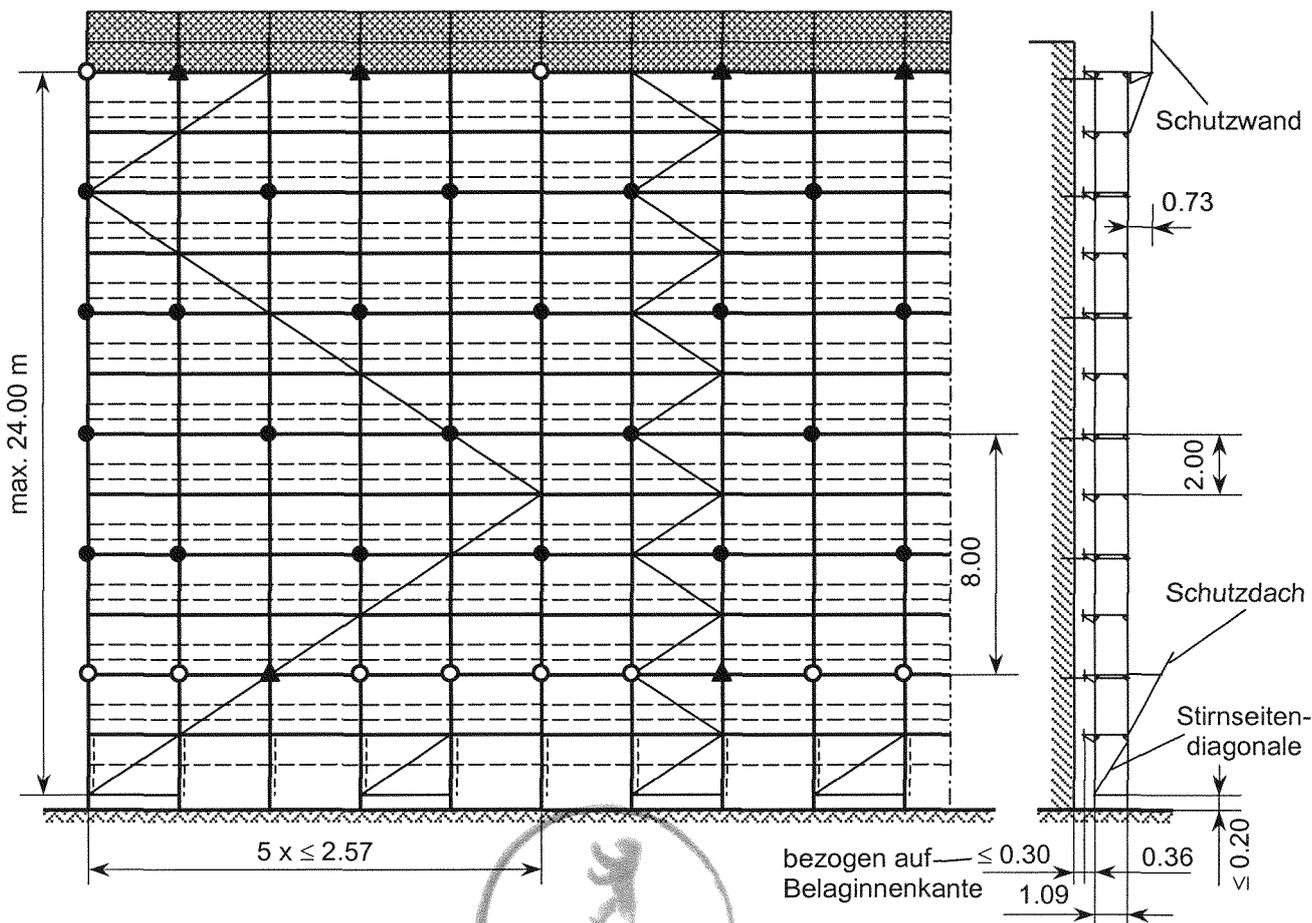
**Anlage B, Seite 16**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 10: Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach,  $L \leq 2.57$  m**

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2  
(dargestellt ist die Konsolvariante 2)

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



**Verankerung**

- lange Gerüsthalter**  
 Bild B1a (Grundvariante)  
 Bild B1b (Konsolvariante)  
 oder **Schnellanker**  
 Bild B1d (Grundvariante)

- kurze Gerüsthalter**  
 Bild B1c (alle Varianten)

- V-Anker**  
 in  $H = 4$  m 1x pro 5 Felder  
 in der obersten Lage  
 2x pro 5 Felder (KV2)  
 Bild B1e (Grundvariante)  
 Bild B1f (Konsolvariante)

Von  $\pm 0$  bis  $+ 2$  m sind je 5 Felder  
2 Diagonalen erforderlich.

|                                      |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |         |         |         |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Ankerraster                          |                                      | 8 m versetzt             | 8 m versetzt         |         |         |         |         |
| Zusatzanker                          |                                      | 4 m                      | 4 m                  |         |         |         |         |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.6 kN                   | 3.1 kN               |         |         |         |         |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.0 kN                   | 1.0 kN               |         |         |         |         |
|                                      | Eckanker                             | 3.3 kN                   | 3.3 kN               |         |         |         |         |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 2.3 kN                   | 2.4 kN               |         |         |         |         |
| Konsolvariante                       |                                      | GV                       | KV1                  | KV2     | GV      | KV1     | KV2     |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen Fi                             | 13.6 kN                  | 20.0 kN              | 20.0 kN | 13.6 kN | 20.0 kN | 20.0 kN |
|                                      | außen Fa                             | 18.5 kN                  | 18.5 kN              | 23.7 kN | 18.5 kN | 18.5 kN | 23.7 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

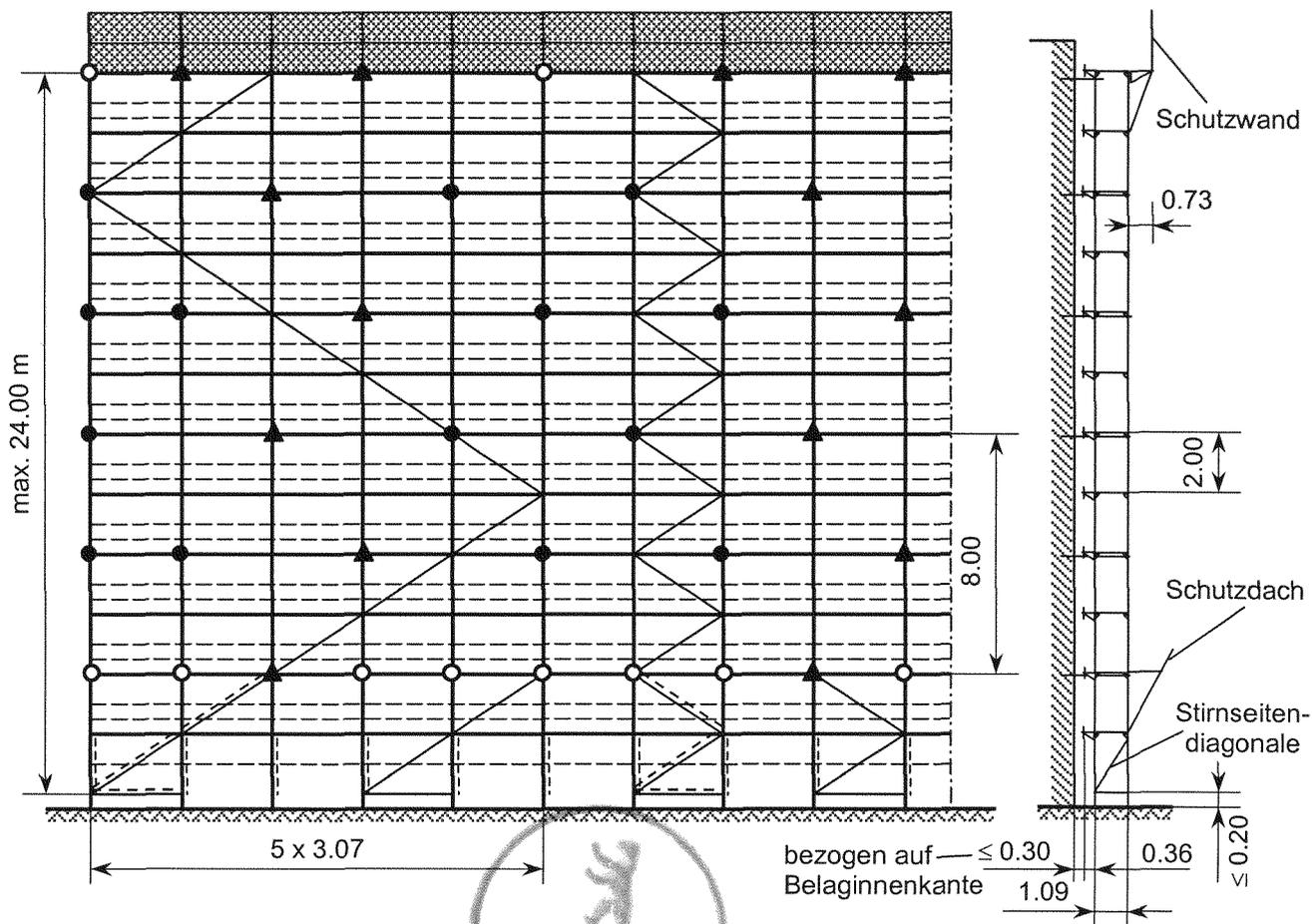
**Gerüst mit Schutzdach**  
 $L \leq 2.57$  m

**Anlage B, Seite 17**  
 zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 11: Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach, L = 3.07 m**

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2  
(dargestellt ist die Konsolvariante 2)

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



**Verankerung**

- **lange Gerüsthalter**  
Bild B1a (Grundvariante)  
Bild B1b (Konsolvariante)  
oder **Schnellanker**  
Bild B1d (Grundvariante)

- **kurze Gerüsthalter**  
Bild B1c (alle Varianten)

- ▲ **V-Anker**  
in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder (KV2)  
Bild B1e (Grundvariante)  
Bild B1f (Konsolvariante)



Von ±0 bis + 4 m sind je 5 Felder außen zwei und innen eine Diagonale erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

|                                      |                                      | teilweise offene Fassade |         |         | geschlossene Fassade |         |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
| Ankerraster                          |                                      | 8 m versetzt             |         |         | 8 m versetzt         |         |         |
| Zusatzanker                          |                                      | 4 m                      |         |         | 4 m                  |         |         |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 5.4 kN                   |         |         | 3.7 kN               |         |         |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.2 kN                   |         |         | 0.2 kN               |         |         |
|                                      | Eckanker                             | 4.2 kN                   |         |         | 3.6 kN               |         |         |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.8 kN                   |         |         | 3.0 kN               |         |         |
| Konsolvariante                       |                                      | GV                       | KV1     | KV2     | GV                   | KV1     | KV2     |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen Fi                             | 16.0 kN                  | 23.6 kN | 23.6 kN | 16.0 kN              | 23.6 kN | 23.6 kN |
|                                      | außen Fa                             | 18.8 kN                  | 18.8 kN | 25.2 kN | 18.8 kN              | 18.8 kN | 25.2 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

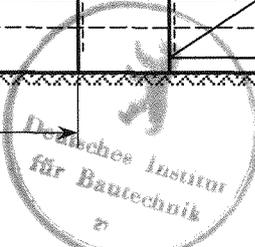
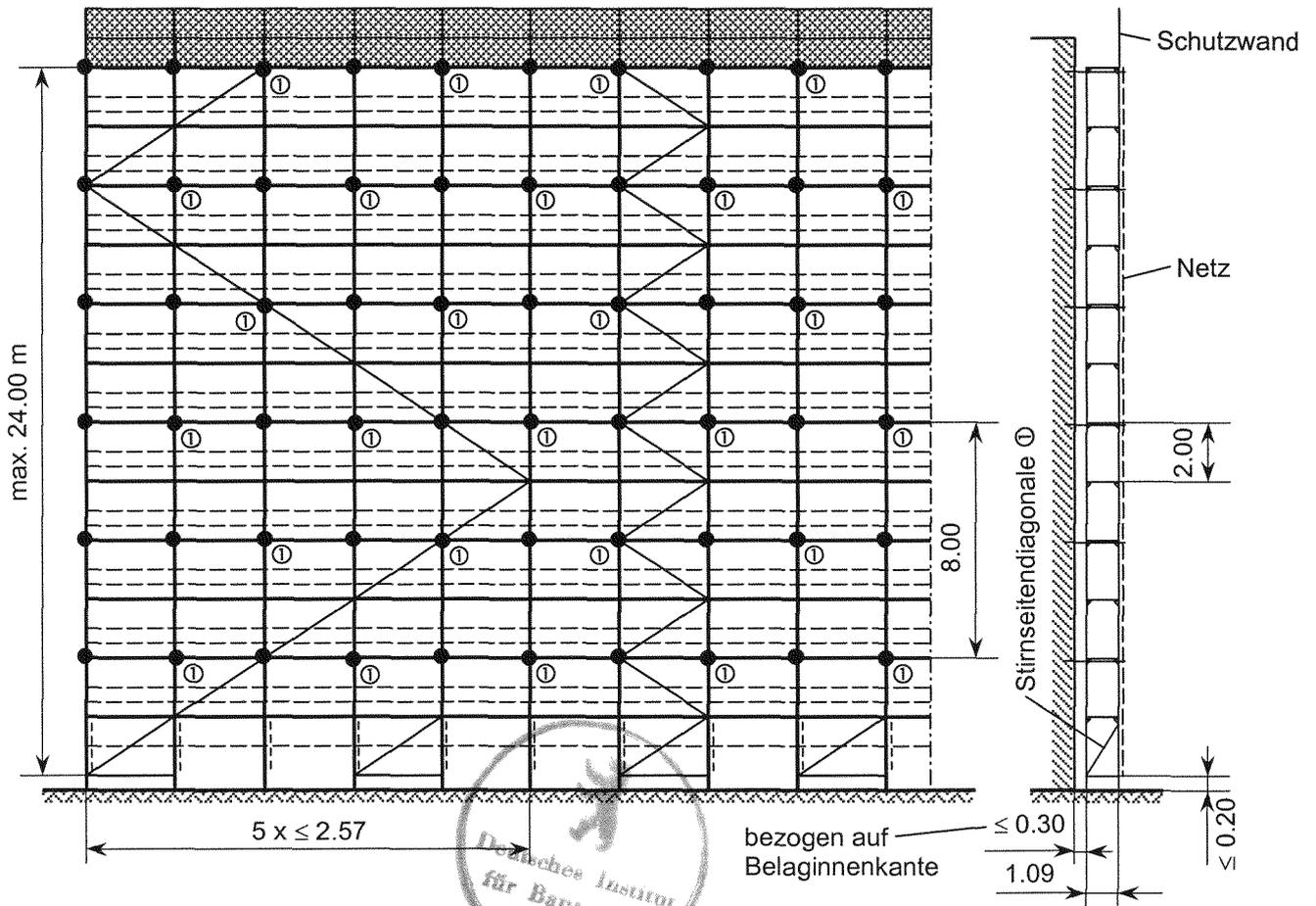
**Profitech S 109**  
**Gerüst mit Schutzdach**  
**L = 3.07 m**

**Anlage B, Seite 18**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 12: Grundvariante mit Netzbekleidung,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

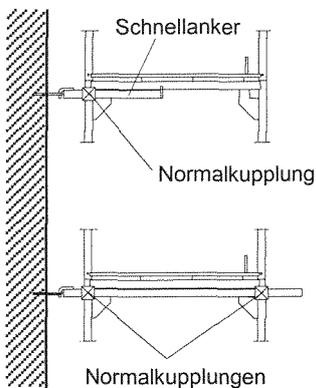
Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern



Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

**Verankerung**

● Gerüsthalter



⊙ diese Anker sowie die Stirnseitendiagonalen können bei geschlossener Fassade entfallen

|                           |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ankerraster               |                                      | 4 m                      | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker               |                                      | keine                    | keine                |
| Verankerungslast          | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.7 kN                   | 3.5 kN               |
|                           | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.5 kN                   | 1.4 kN               |
|                           | Eckanker                             | 6.4 kN                   | 5.8 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug | innen $F_i$                          | 12.4 kN                  | 11.7 kN              |
|                           | außen $F_a$                          | 16.9 kN                  | 16.6 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Grundvariante  
mit Netzbekleidung  
 $L \leq 2.57$  m**

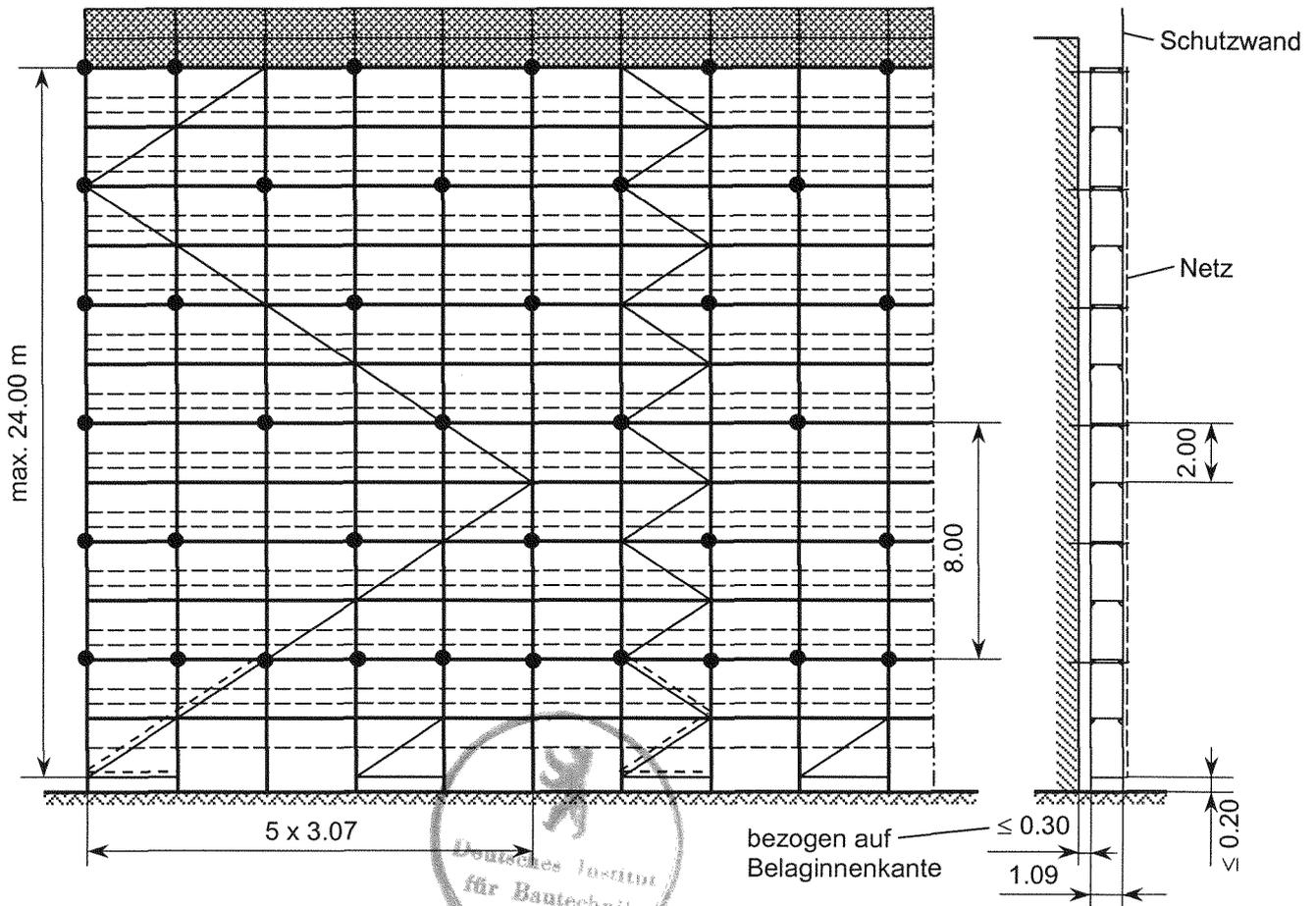
**Anlage B, Seite 19**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 13: Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade**

Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

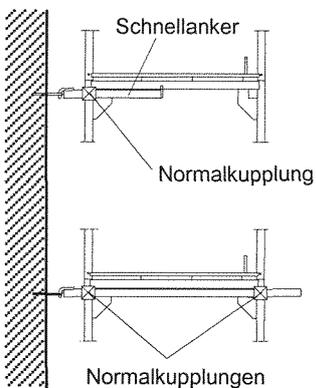


Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonalen erforderlich.  
Von ±0 bis + 4 m ist je 5 Felder innen 1 Diagonale erforderlich.

----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

●— Gerüsthalter



|                           |                                      |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                           |                                      | geschlossene Fassade |
| Ankerraster               |                                      | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker               |                                      | in + 4 m             |
| Verankerungslast          | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.6 kN               |
|                           | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.6 kN               |
|                           | Eckanker                             | 6.4 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug | innen $F_i$                          | 13.7 kN              |
|                           | außen $F_a$                          | 17.9 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Grundvariante  
Netzbekleidung, L = 3.07 m  
geschlossene Fassade**

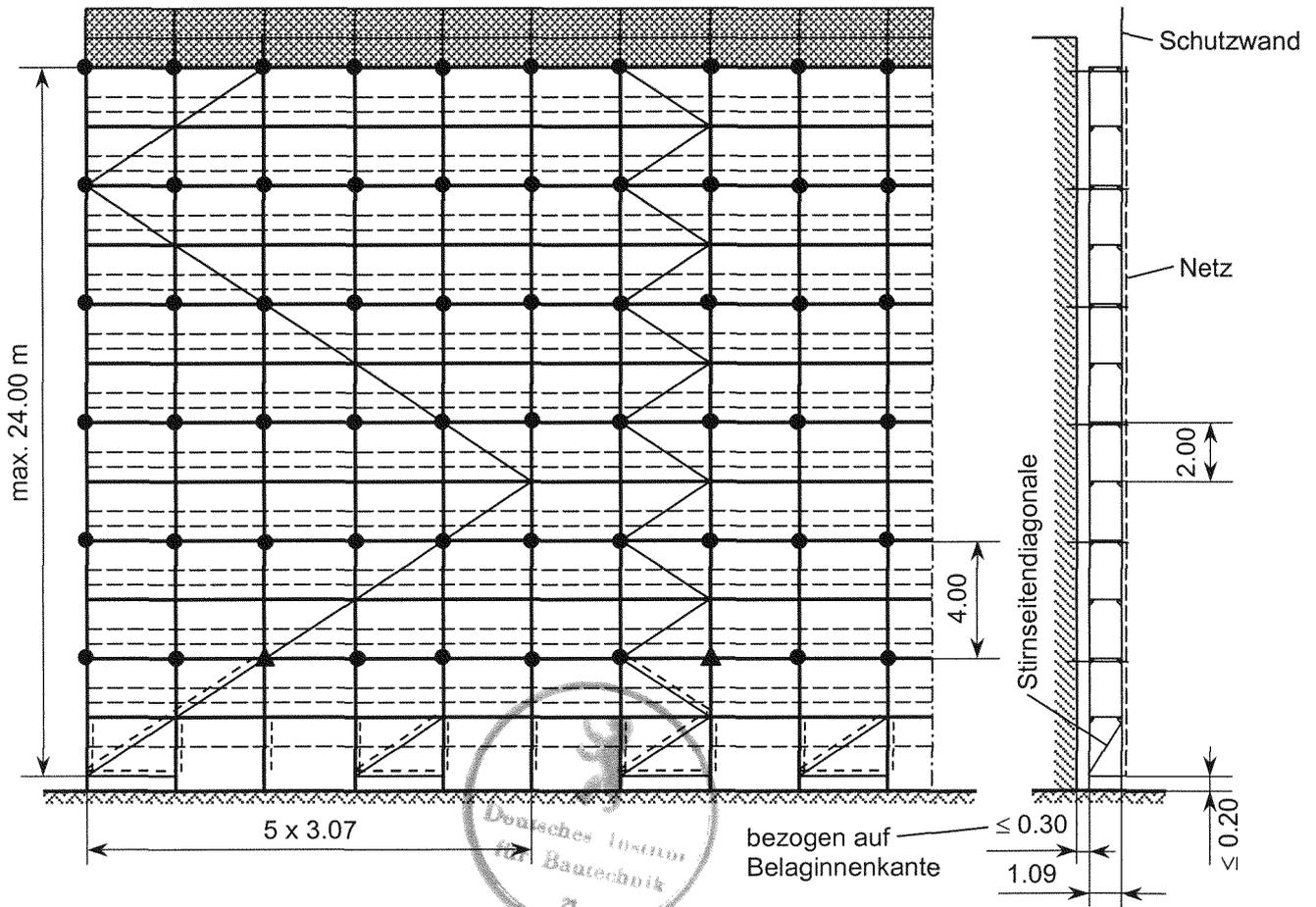
**Anlage B, Seite 20**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 14: Grundvariante mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade**

Gerüstaufbau ohne Konsolen, mit Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

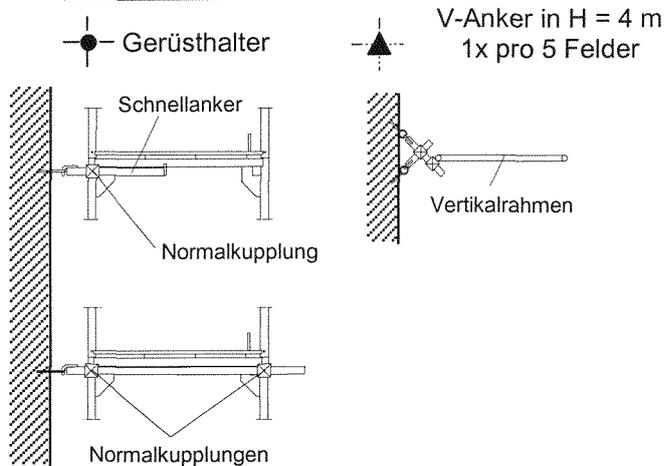
Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder innen und außen 2 Diagonalen erforderlich.  
Von + 2 m bis + 4 m ist je 5 Felder innen zusätzlich 1 Diagonale erforderlich.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**



|                                   |                                      |                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                                   |                                      | geschlossene Fassade |
| Ankerraster                       |                                      | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker                       |                                      | in + 4 m             |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.2 kN               |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.8 kN               |
|                                   | Eckanker                             | 3.6 kN               |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 3.0 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 14.0 kN              |
|                                   | außen $F_a$                          | 18.4 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

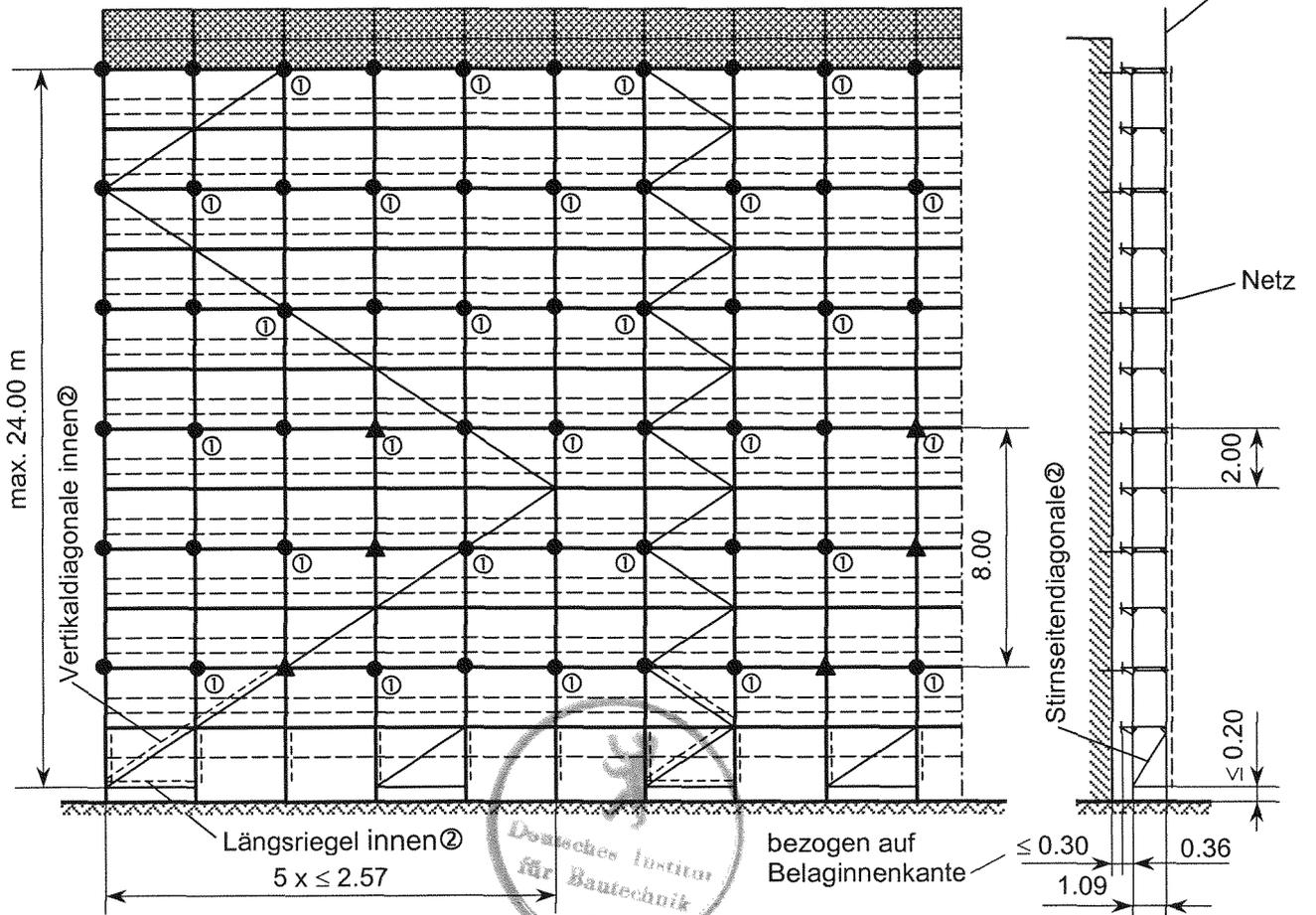
**Grundvariante  
Netzbekleidung, L = 3.07 m  
teilweise offene Fassade**

**Anlage B, Seite 21**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 15: Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern



Von  $\pm 0$  bis  $+ 2$  m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Von  $\pm 0$  bis  $+ 4$  m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.

----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

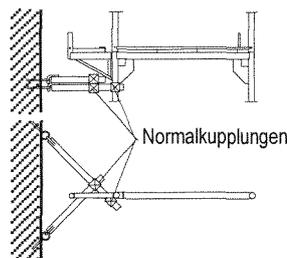
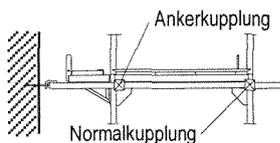
① diese Anker können bei geschlossener Fassade entfallen.

② die Stirnseitendiagonalen sowie die innen liegenden Vertikaldiagonalen und Längsriegel können bei geschlossener Fassade entfallen.

**Verankerung**

● Gerüsthalter

▲ V-Anker  
in  $H = 4, 8$  und  $12$  m  
1x pro 5 Felder



|                                   |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ankerraster                       |                                      | 4 m                      | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker                       |                                      | keine                    | keine                |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.7 kN                   | 3.5 kN               |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.6 kN                   | 0.9 kN               |
|                                   | Eckanker                             | 6.4 kN                   | 5.8 kN               |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 4.5 kN                   | 4.5 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 18.8 kN                  | 18.1 kN              |
|                                   | außen $F_a$                          | 16.6 kN                  | 16.9 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

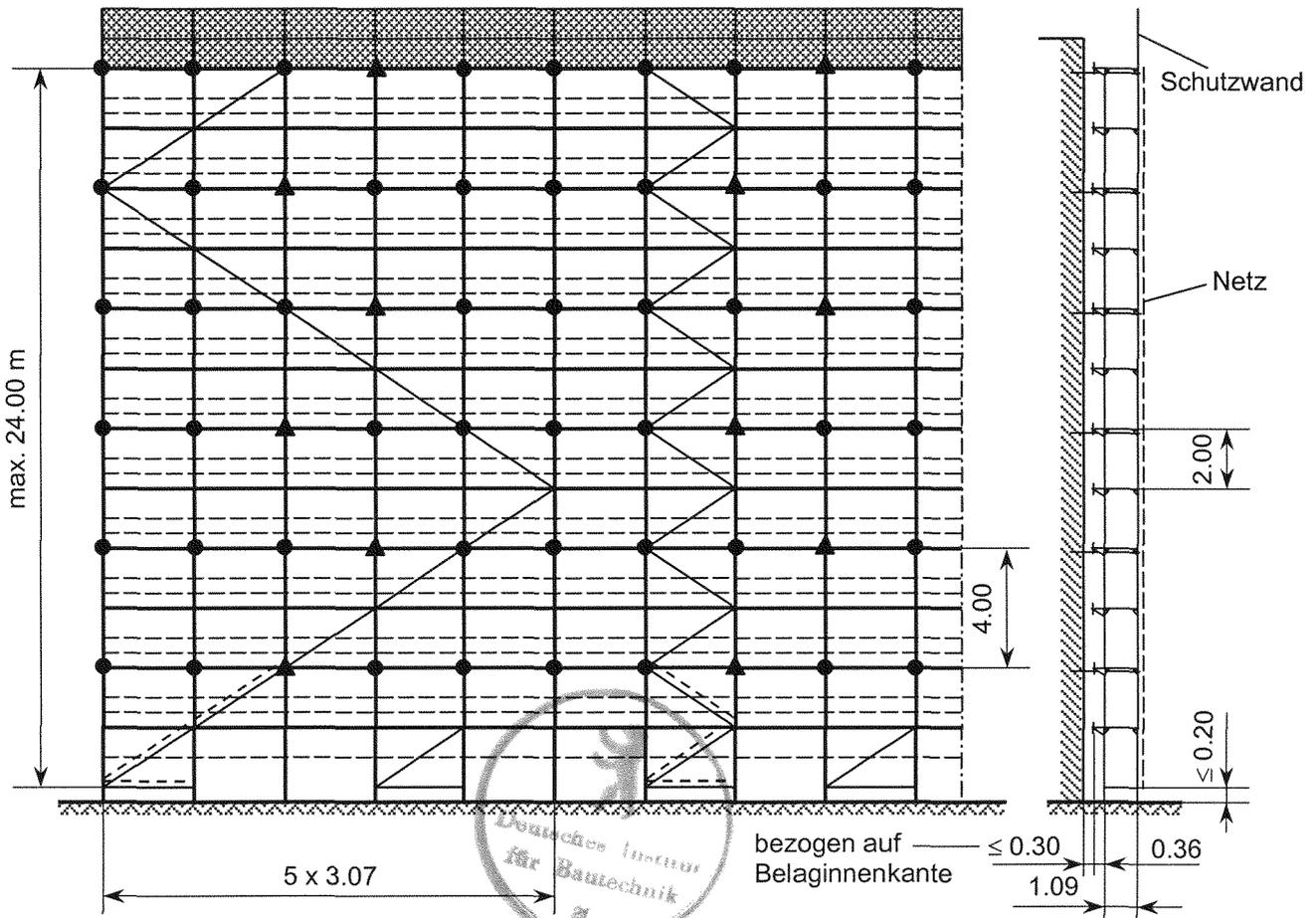
**Konsolvariante 1  
mit Netzbekleidung  
 $L \leq 2.57$  m**

**Anlage B, Seite 22**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 16: Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, geschlossene Fassade**

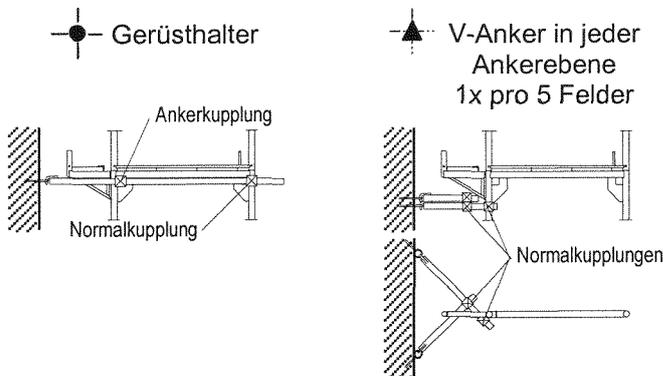
Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.  
 Von ±0 bis + 4 m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.  
 - - - - Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
 ——— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**



|                                   |                                      |                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                                   |                                      | geschlossene Fassade |
|                                   | Ankerraster                          | 4 m                  |
|                                   | Zusatzanker                          | - - -                |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 2.6 kN               |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.3 kN               |
|                                   | Eckanker                             | 6.4 kN               |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 3.7 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 21.1 kN              |
|                                   | außen $F_a$                          | 18.2 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 1  
 Netzbekleidung, L = 3.07 m  
 geschlossene Fassade**

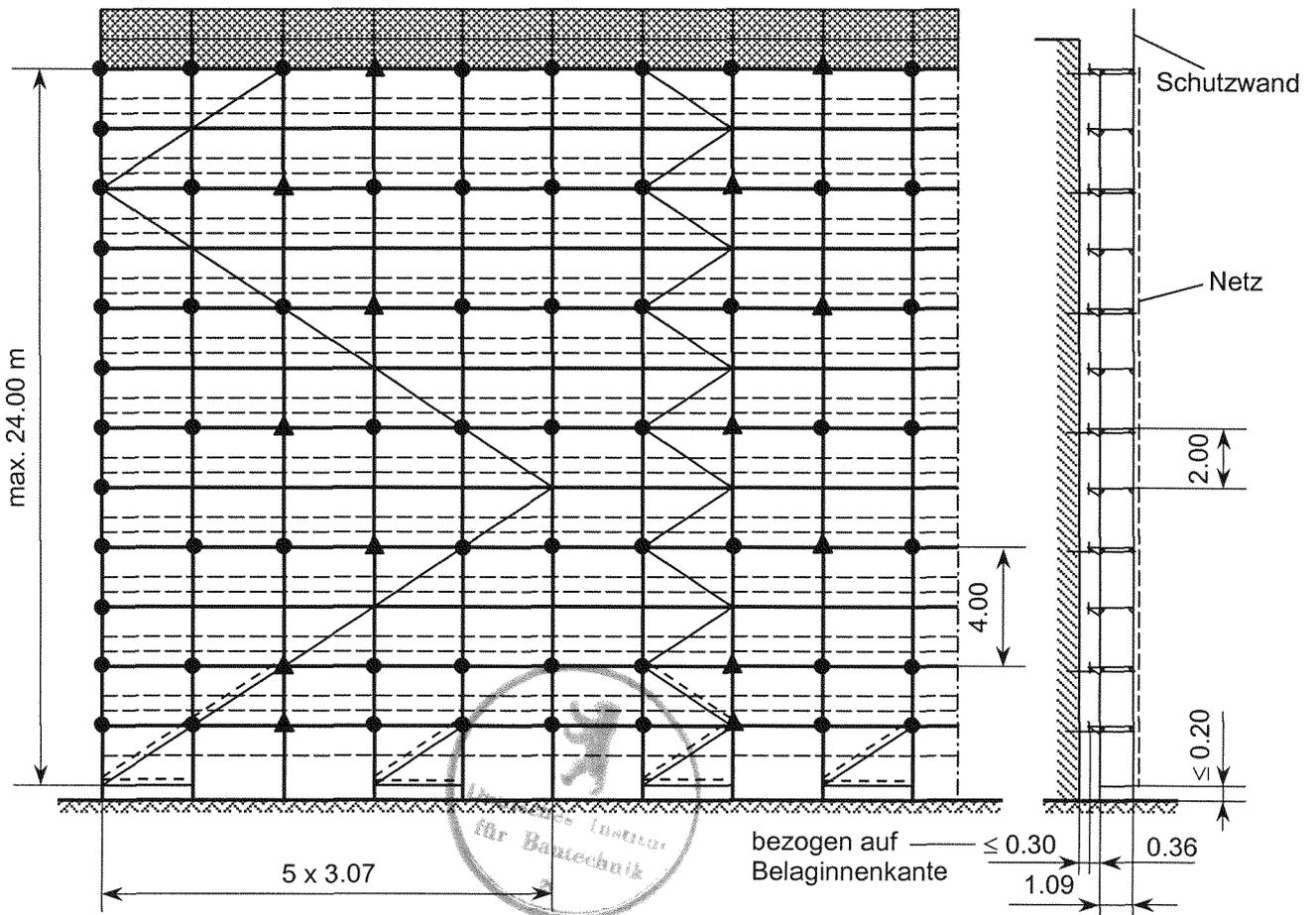
**Anlage B, Seite 23**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 17: Konsolvariante 1 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m, teilweise offene Fassade**

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage, Schutzwand auf den obersten Vertikalrahmen, Netzbekleidung an den Außenständern

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



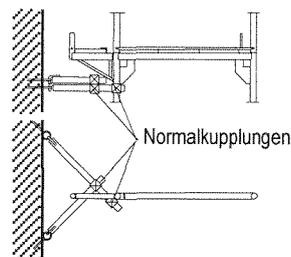
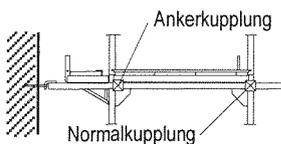
Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder innen und außen 2 Diagonalen erforderlich.  
Von + 2 m bis + 4 m ist je 5 Felder innen zusätzlich 1 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● Gerüsthalter

▲ V-Anker in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder



|                                      |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|                                      |                                      | teilweise offene Fassade       |
| Ankerraster                          |                                      | 4 m                            |
| Zusatzanker                          |                                      | in + 2 m,<br>Eckanker alle 2 m |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.2 kN                         |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.7 kN                         |
|                                      | Eckanker                             | 3.6 kN                         |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 4.5 kN                         |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen $F_i$                          | 20.7 kN                        |
|                                      | außen $F_a$                          | 18.5 kN                        |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 1  
Netzbekleidung, L = 3.07 m  
teilweise offene Fassade**

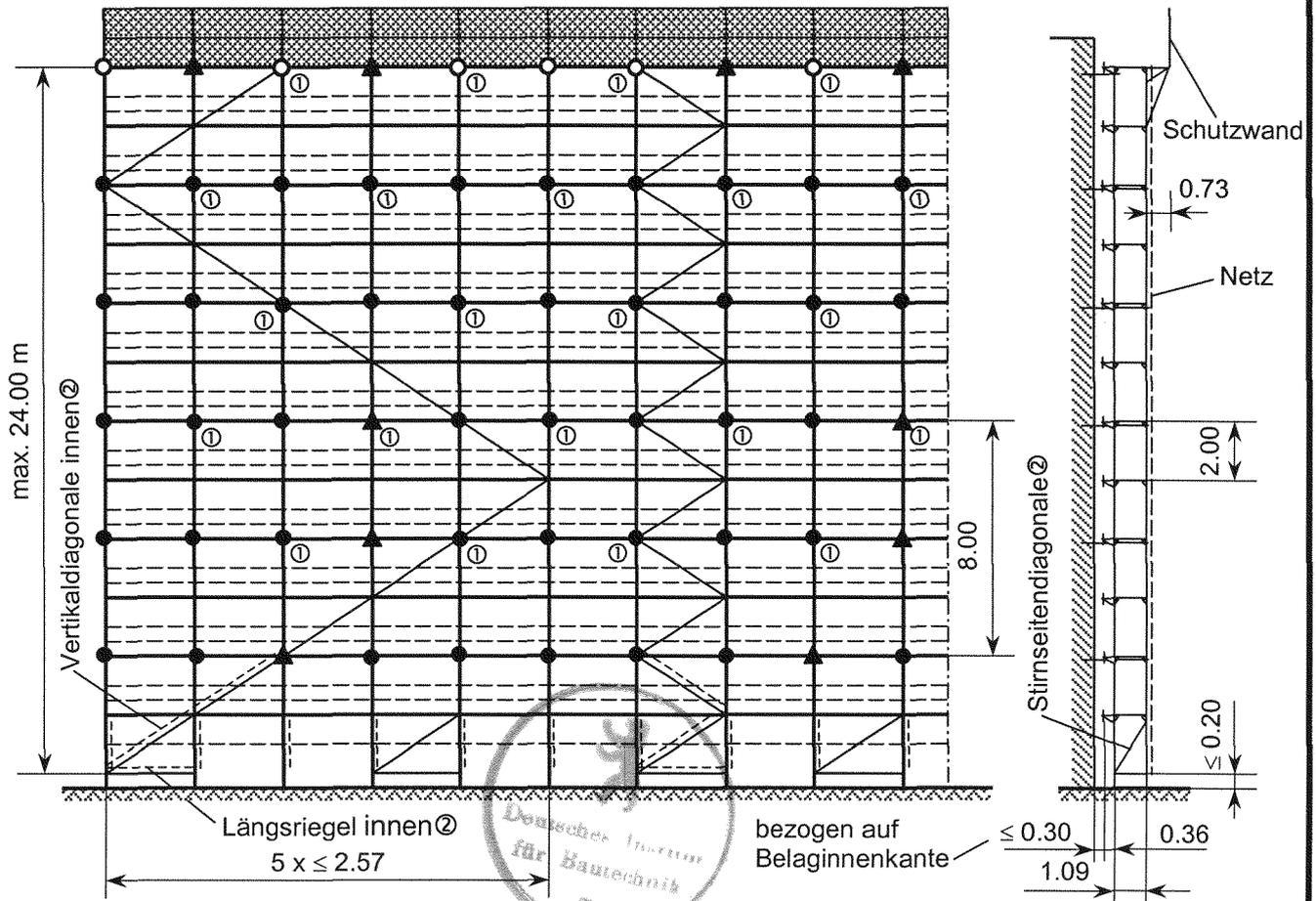
**Anlage B, Seite 24**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 18: Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern



Von  $\pm 0$  bis  $+ 2$  m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

Von  $\pm 0$  bis  $+ 4$  m ist auf der Innenseite je 5 Felder 1 Diagonale erforderlich.

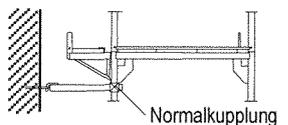
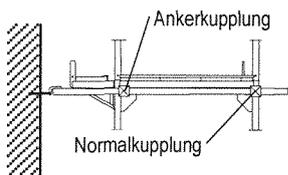
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
 ————— Längsriegel bzw. Diagonale außen

① diese Anker können bei geschlossener Fassade entfallen.

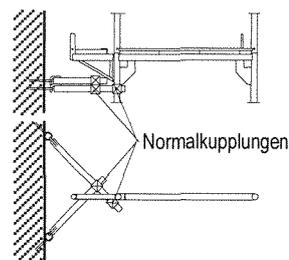
② die Stirnseitendiagonalen sowie die innen liegenden Vertikaldiagonalen und Längsriegel können bei geschlossener Fassade entfallen.

**Verankerung**

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter



V-Anker in  $H = 4$  m, 8 m und 12 m  
 1x pro 5 Felder in der obersten Lage  
 2x pro 5 Felder



|                                   |                                      | teilweise offene Fassade | geschlossene Fassade |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ankerraster                       |                                      | 4 m                      | 8 m versetzt         |
| Zusatzanker                       |                                      | keine                    | 4 m                  |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.7 kN                   | 3.2 kN               |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.6 kN                   | 0.9 kN               |
|                                   | Eckanker                             | 6.4 kN                   | 5.8 kN               |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 4.5 kN                   | 4.5 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 18.8 kN                  | 19.1 kN              |
|                                   | außen $F_a$                          | 21.8 kN                  | 22.1 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

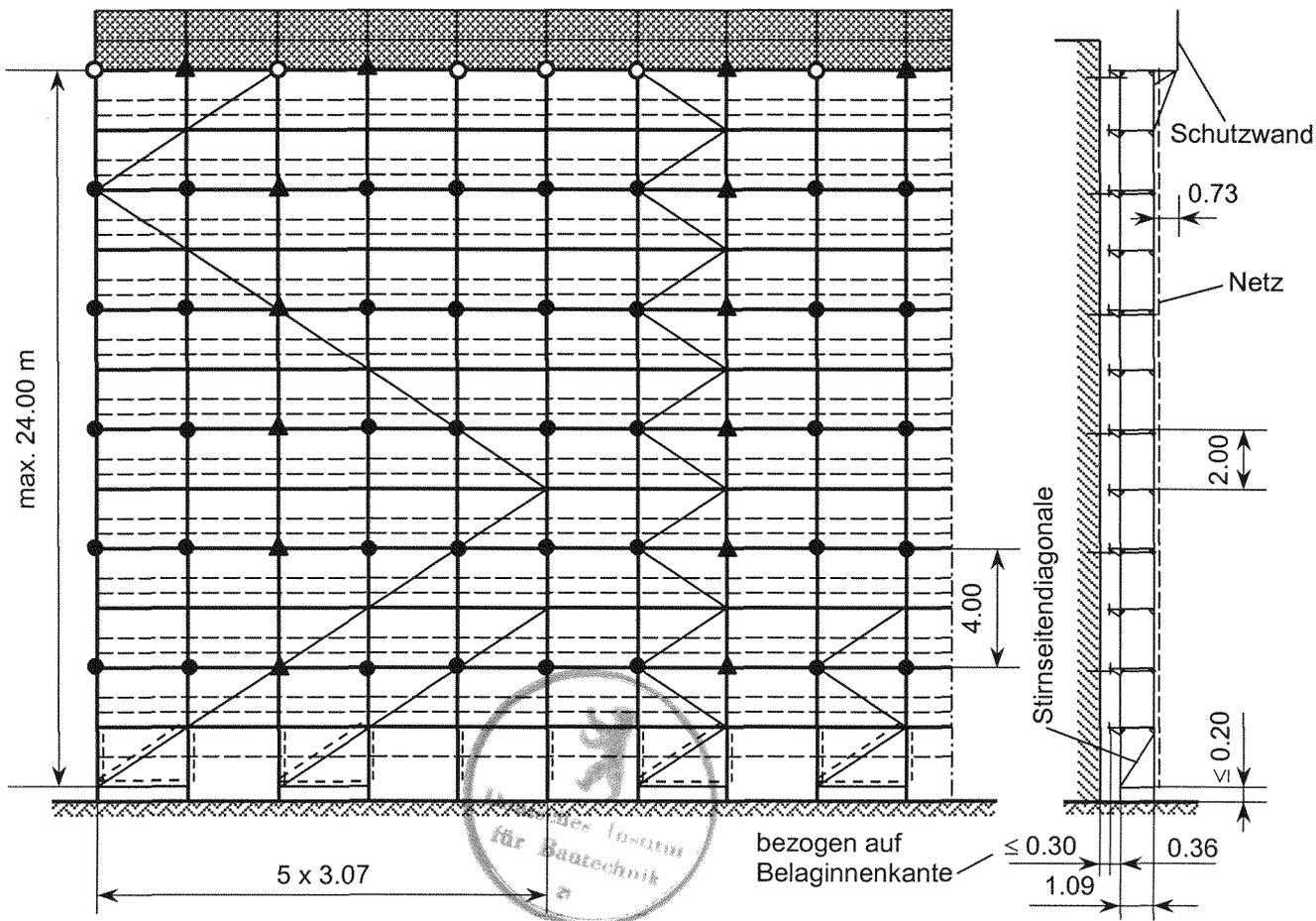
**Konsolvariante 2  
 mit Netzbekleidung  
 $L \leq 2.57$  m**

**Anlage B, Seite 25**  
 zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 19: Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m**  
geschlossene Fassade

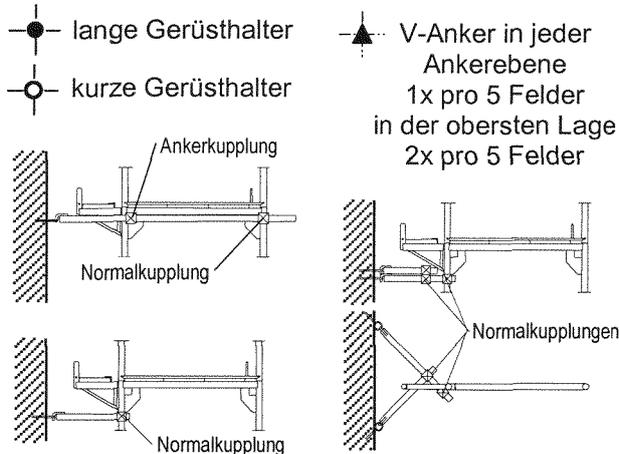
Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen  
mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern



Von ±0 bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.  
Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.  
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
————— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**



|                                   |                                      |                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                                   |                                      | geschlossene Fassade |
|                                   | Ankerraster                          | 4 m                  |
|                                   | Zusatzanker                          | keine                |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 1.9 kN               |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.3 kN               |
|                                   | Eckanker                             | 6.4 kN               |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 3.7 kN               |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 21.8 kN              |
|                                   | außen $F_a$                          | 23.9 kN              |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 2**  
**Netzbekleidung, L = 3.07 m**  
**geschlossene Fassade**

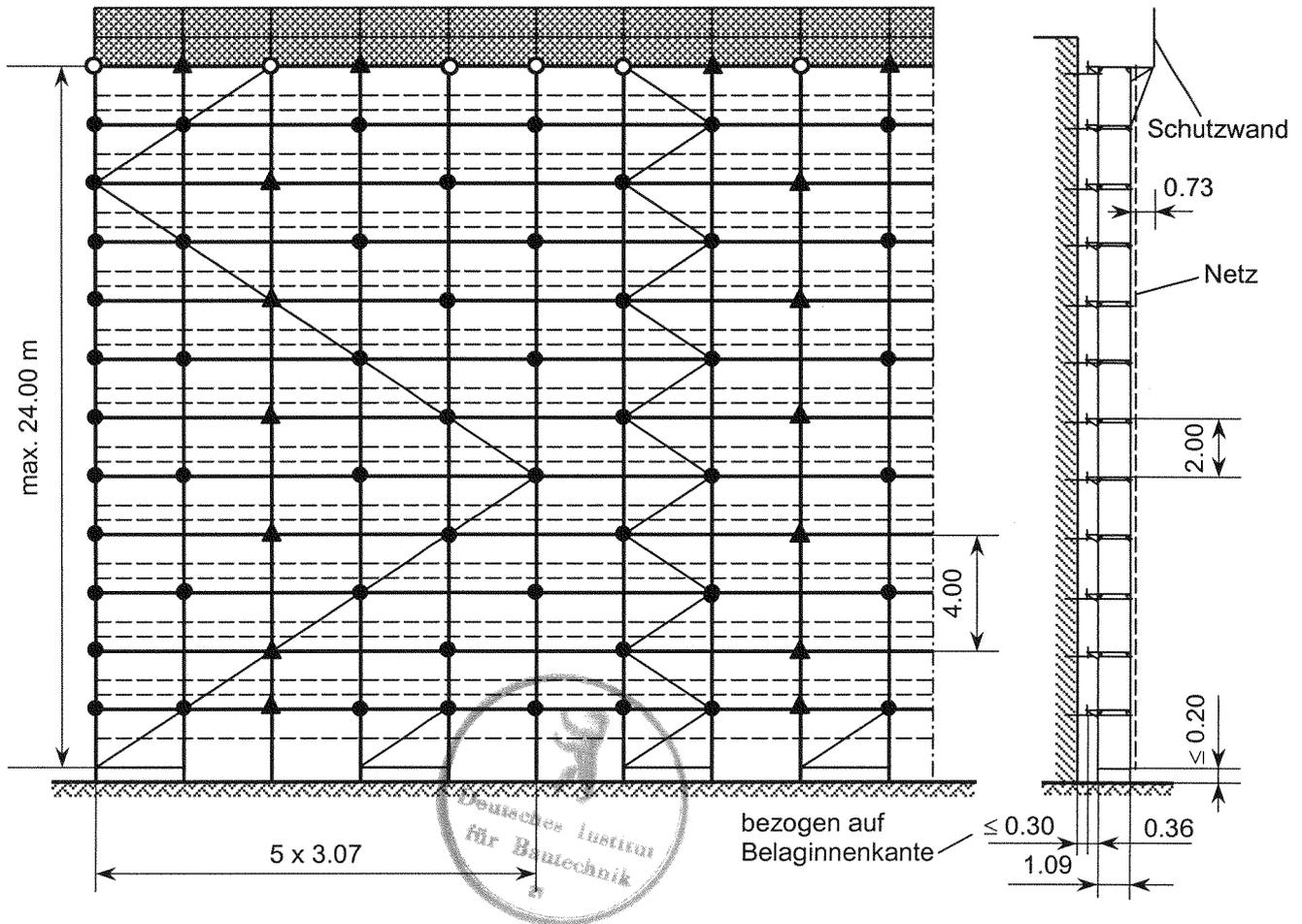
**Anlage B, Seite 26**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 20: Konsolvariante 2 mit Netzbekleidung, L = 3.07 m**  
teilweise offene Fassade

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Gerüstaufbau mit Konsolen 36 innen in jeder Lage und Konsole 73 außen  
mit Schutzwand in der obersten Lage, Netzbekleidung an den Außenständern

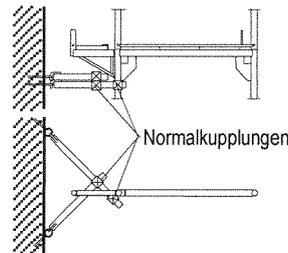
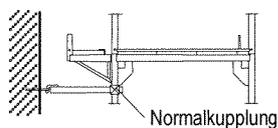
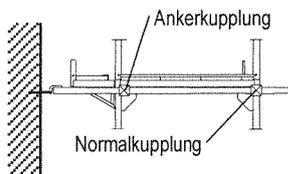


Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

**Verankerung**

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

V-Anker in H = 2 m, 4 m,  
dann in jeder 2. Ebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder



|                                      |                                      |                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                      |                                      | teilweise offene Fassade         |
| Ankerraster                          |                                      | 4 m versetzt                     |
| Zusatzanker                          |                                      | in + 2 m und + 24 m jeder Knoten |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 4.4 kN                           |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.9 kN                           |
|                                      | Eckanker                             | 3.6 kN                           |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 4.5 kN                           |
| Fundamentlast je Stielzug            | innen Fi                             | 21.5 kN                          |
|                                      | außen Fa                             | 24.1 kN                          |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Konsolvariante 2**  
**Netzbekleidung, L = 3.07 m**  
**teilweise offene Fassade**

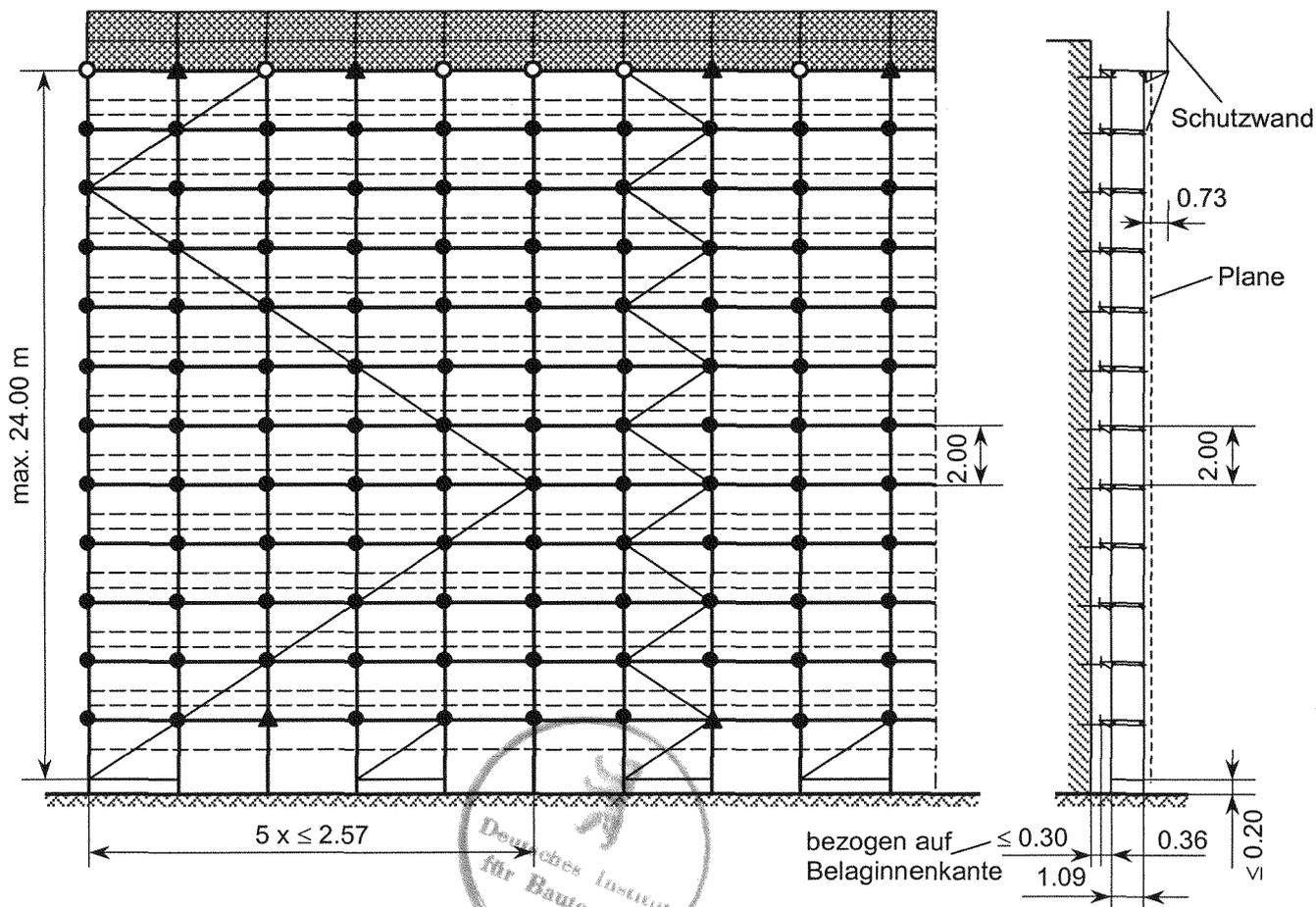
**Anlage B, Seite 27**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 21: Gerüst mit Planenbekleidung,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2,  
jeweils mit Planenbekleidung an den Außenständen (dargestellt ist KV2)



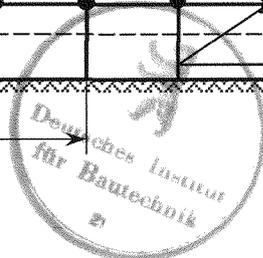
**Verankerung**

- **lange Gerüsthalter**  
Bild B1a (Grundvariante)  
Bild B1b (Konsolvariante)  
oder **Schnellanker**  
Bild B1d (Grundvariante)

Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind je 5 Felder  
2 Diagonalen erforderlich.

- **kurze Gerüsthalter**  
Bild B1c (alle Varianten)

- ▲ **V-Anker**  
in  $H = 2$  m 1x pro 5 Felder  
in der obersten Ebene  
2x pro 5 Felder (KV2)  
Bild B1e (Grundvariante)  
Bild B1f (Konsolvariante)



|                                      |                                      | teilweise offene Fassade |         |         | geschlossene Fassade  |         |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| Ankerraster                          |                                      | jeder Knoten gehalten    |         |         | jeder Knoten gehalten |         |         |
| Zusatzanker                          |                                      | ---                      |         |         | ---                   |         |         |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 5.4 kN                   |         |         | 4.2 kN                |         |         |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.8 kN                   |         |         | 0.8 kN                |         |         |
|                                      | Eckanker                             | 5.1 kN                   |         |         | 4.5 kN                |         |         |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 3.8 kN                   |         |         | 3.0 kN                |         |         |
| Variante                             |                                      | GV                       | KV1     | KV2     | GV                    | KV1     | KV2     |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen Fi                             | 12.5 kN                  | 18.9 kN | 18.9 kN | 12.5 kN               | 18.9 kN | 18.9 kN |
|                                      | außen Fa                             | 16.9 kN                  | 16.9 kN | 22.1 kN | 16.9 kN               | 16.9 kN | 22.1 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Gerüst  
mit Planenbekleidung  
 $L \leq 2.57$  m**

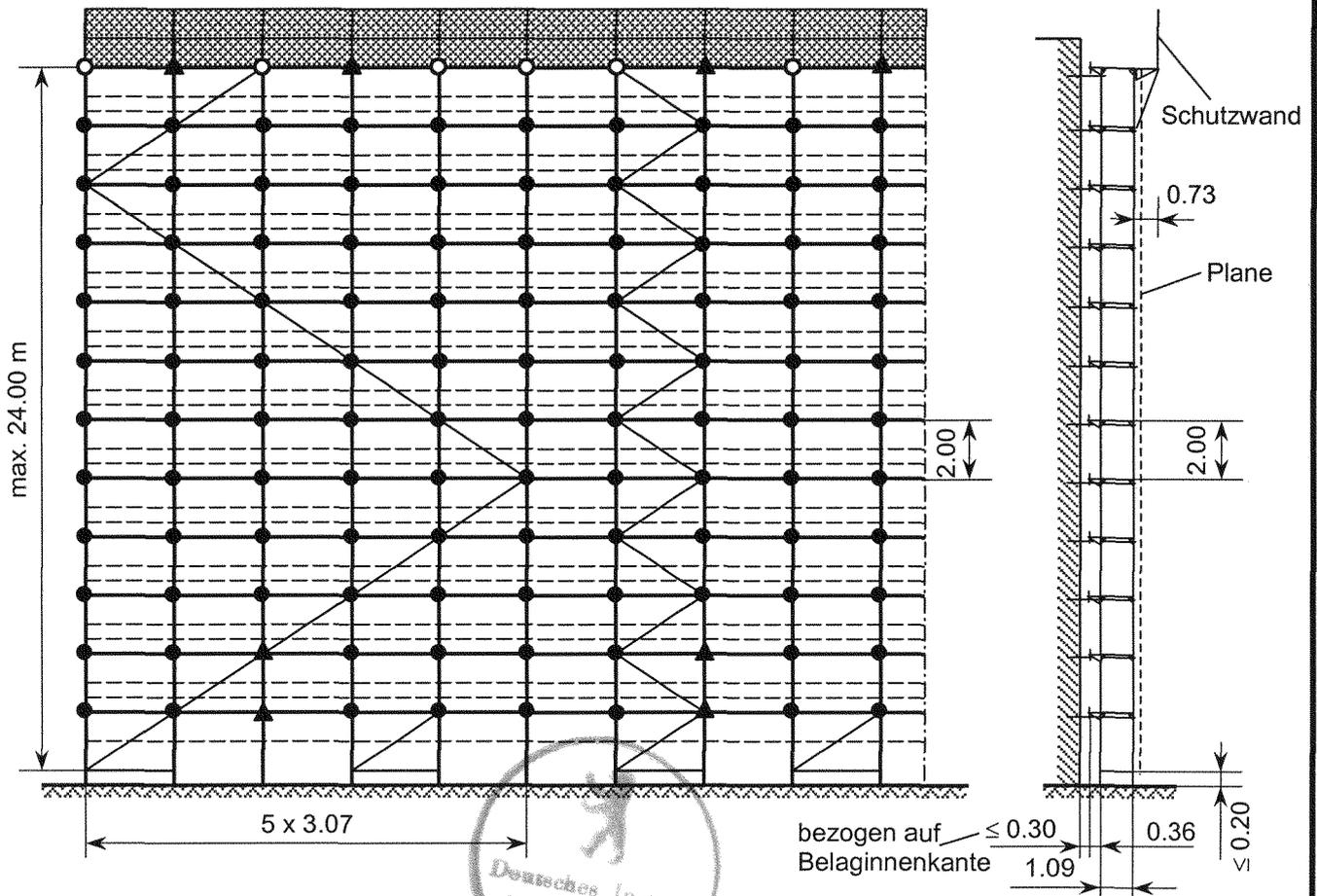
**Anlage B, Seite 28**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 22: Gerüst mit Planenbekleidung, L = 3.07 m**

**Lastklasse 4**  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

Grundvariante, Konsolvariante 1 und Konsolvariante 2,  
jeweils mit Planenbekleidung an den Außenständern (dargestellt ist KV2)



**Verankerung**

● **lange Gerüsthalter**  
Bild B1a (Grundvariante)  
Bild B1b (Konsolvariante)  
oder **Schnellanker**  
Bild B1d (Grundvariante)

○ **kurze Gerüsthalter**  
Bild B1c (alle Varianten)

▲ **V-Anker**  
in H = 2 m und 4 m  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder (KV2)  
Bild B1e (Grundvariante)  
Bild B1f (Konsolvariante)

Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder  
2 Diagonalen erforderlich.

|                                      |                                      | teilweise offene Fassade |         |         | geschlossene Fassade  |         |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|
| Ankerraster                          |                                      | jeder Knoten gehalten    |         |         | jeder Knoten gehalten |         |         |
| Zusatzanker                          |                                      | ---                      |         |         | ---                   |         |         |
| Verankerungslast                     | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 6.5 kN                   |         |         | 5.0 kN                |         |         |
|                                      | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.9 kN                   |         |         | 0.9 kN                |         |         |
|                                      | Eckanker                             | 5.6 kN                   |         |         | 4.9 kN                |         |         |
| V-Anker (kN)<br>(Schräglast je Rohr) |                                      | 4.6 kN                   |         |         | 3.5 kN                |         |         |
| Variante                             |                                      | GV                       | KV1     | KV2     | GV                    | KV1     | KV2     |
| Fundamentlast<br>je Stielzug         | innen Fi                             | 14.3 kN                  | 21.9 kN | 21.9 kN | 14.3 kN               | 21.9 kN | 21.9 kN |
|                                      | außen Fa                             | 17.8 kN                  | 17.8 kN | 24.3 kN | 17.8 kN               | 17.8 kN | 24.3 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Gerüst  
mit Planenbekleidung  
L = 3.07 m**

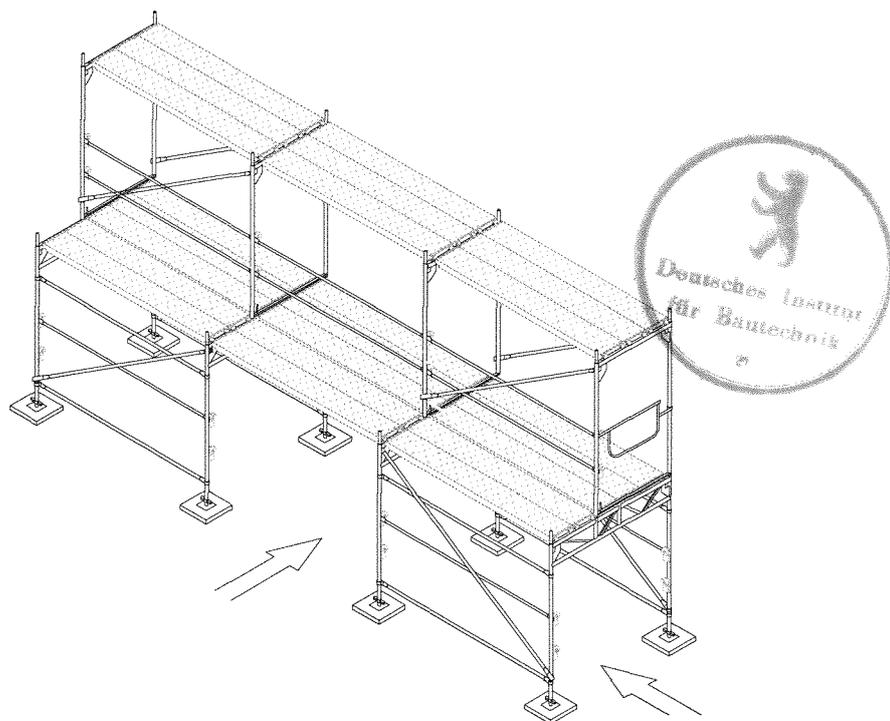
**Anlage B, Seite 29**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

Durchgangsrahmen ermöglichen den Aufbau von Fußgängerdurchgängen. Die Durchgangsrahmen werden paarweise (in jedem 2. Feld) in der inneren und äußeren Ebene durch zwei Riegel und eine Vertikaldiagonale ausgesteift (der Geländerholm dient nur konstruktiv der Abstandssicherung). Die Riegel sind unterhalb des Rahmenquerträgers und unterhalb des unteren Vertikaldiagonalanschlusses anzuordnen (Bild B 23). Dabei sind entweder serienmäßige Längsriegel oder Gerüstrohre  $\varnothing 48.3$  mm mit Normalkupplungsanschluss zu verwenden.

Bei den Aufbauvarianten mit der ersten Verankerungsebene in + 4 m (Bilder B 24, B 25 und B 26) sind von + 2 m bis + 4 m in jedem 2. Feld innen und außen Vertikaldiagonalen anzuordnen. Bei der Konsolvariante 1 (L = 2.57 m) und der Grundvariante (L = 3.07 m) sind hier zusätzlich Querdiagonalen in jedem Rahmen erforderlich. Bei den Aufbauvarianten mit der ersten Verankerungsebene in + 2 m sind oberhalb + 2 m weniger Vertikaldiagonalen und keine Querdiagonalen erforderlich (siehe Bilder B 27 und B 28). Ferner kann hier auf die innen liegenden Längsriegel unterhalb des Rahmenquerträgers verzichtet werden.

**Bild B 23: Durchgangsrahmen**

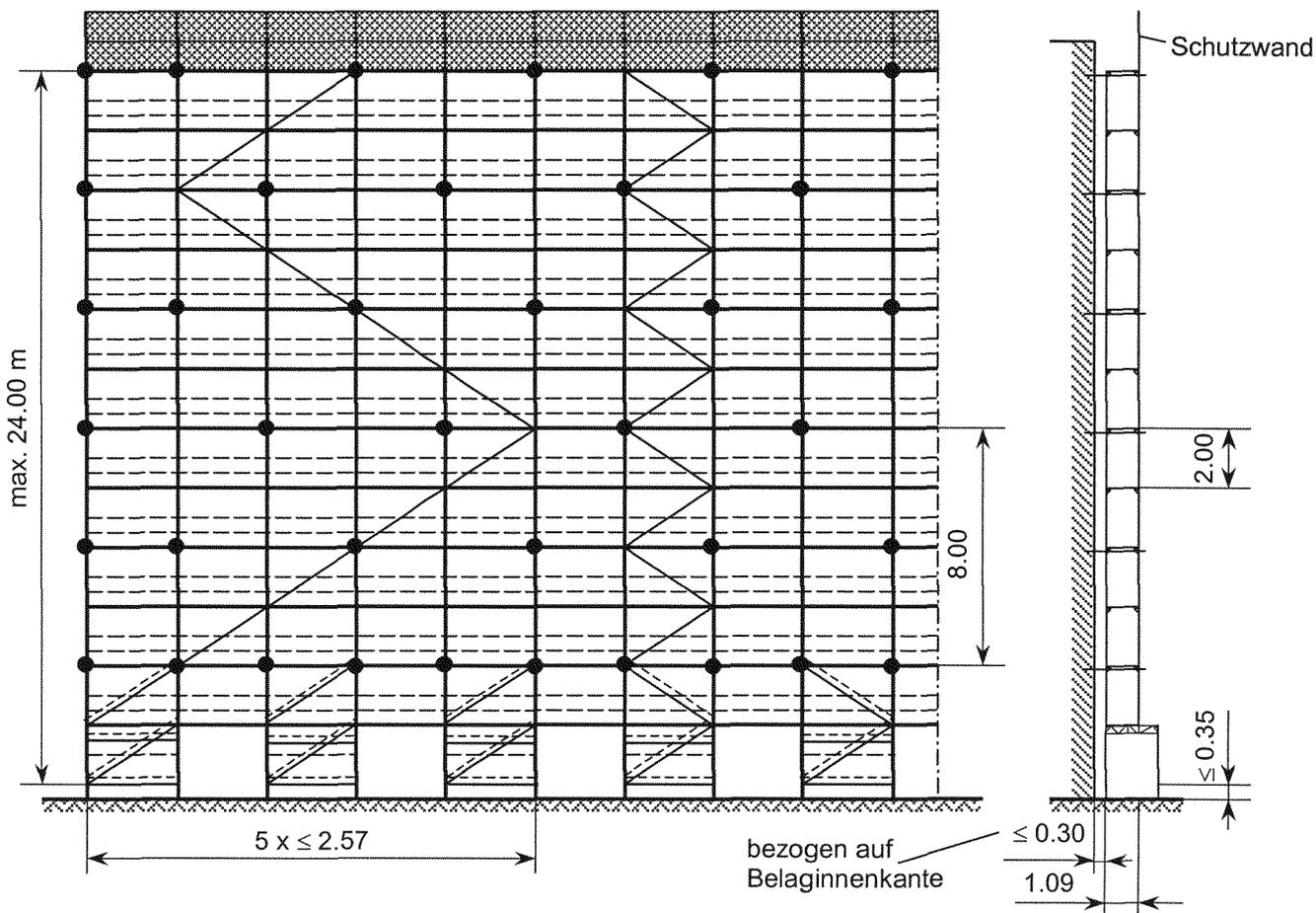


|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| ALTRAD BAUMANN GmbH<br>Ritter-Heinrich-Straße 6-12<br>88471 Laupheim<br>Telefon (07392) 7098-0<br>Telefax (07392) 7098-555 | <b>Profitech S 109</b> | <b>Anlage B, Seite 30</b><br>zur allgemeinen<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr. Z-8.1-909<br>vom 30. Mai 2006<br>Deutsches Institut für Bautechnik |
| <b>Durchgangsrahmen</b>  |                        |   |

**Bild B 24: Grundvariante mit Durchgangsrahmen,  $L \leq 2.57$  m**

(zu dieser Variante siehe auch Bild B 2)

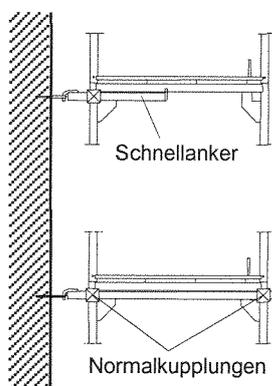
Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



**Verankerung**

● Gerüsthalter

Von ±0 bis + 4 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonale erforderlich.  
 - - - - - Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
 ——— Längsriegel bzw. Diagonale außen



Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte siehe Bild B 2

| Variante                  | GV       |         |
|---------------------------|----------|---------|
| Fundamentlast je Stielzug | innen Fi | 17.9 kN |
|                           | außen Fa | 10.1 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Durchgangsrahmen  
 Grundvariante  
 $L \leq 2.57$  m**

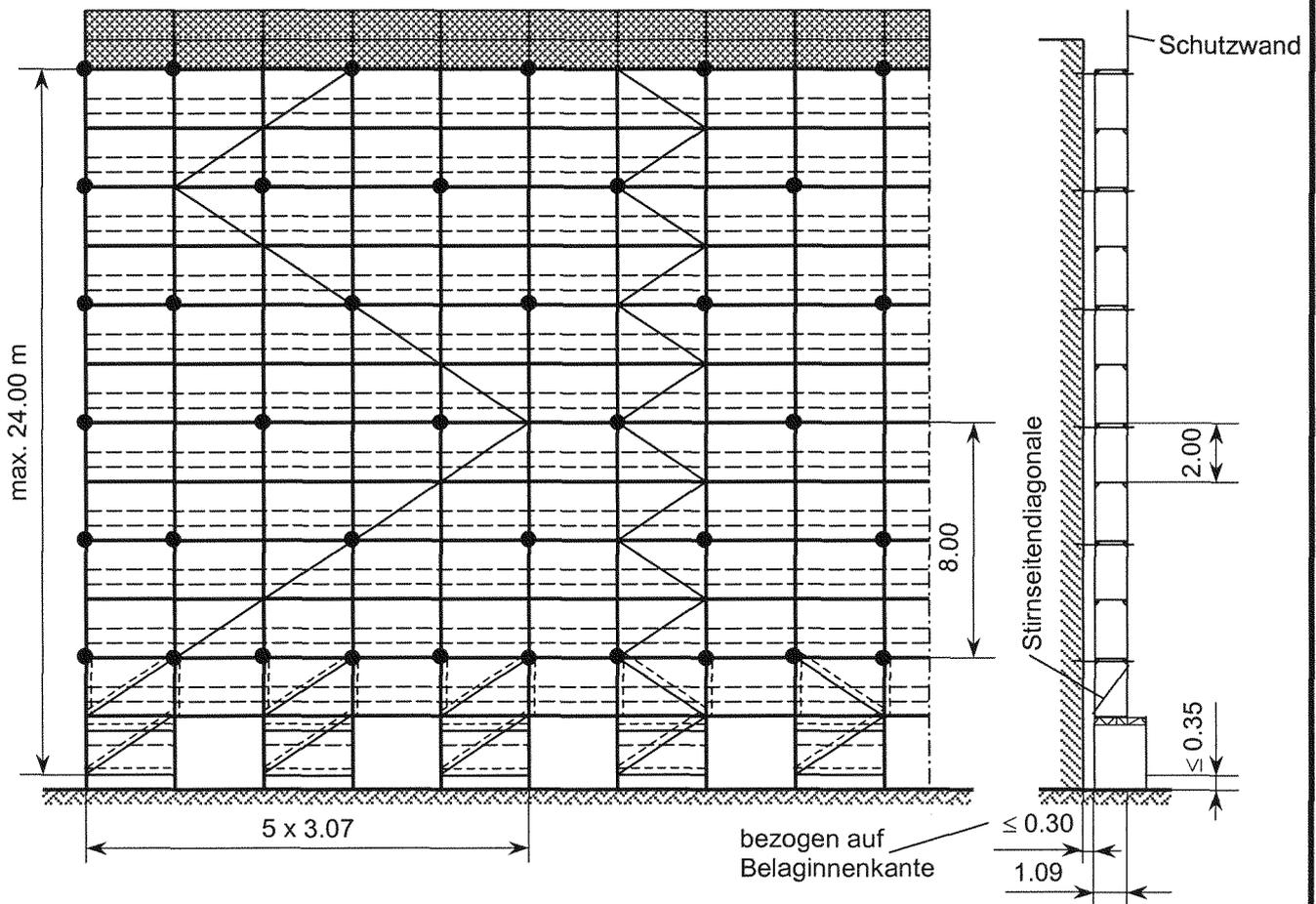
**Anlage B, Seite 31**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 25: Grundvariante mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m**

(zu dieser Variante siehe auch Bild B 3)

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



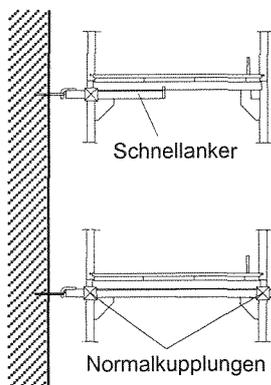
**Verankerung**

● Gerüsthalter

Von  $\pm 0$  bis + 4 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen

— Längsriegel bzw. Diagonale außen



Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte siehe Bild B 3

| Variante      | GV       |         |
|---------------|----------|---------|
| Fundamentlast | innen Fi | 21.0 kN |
| je Stielzug   | außen Fa | 11.9 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

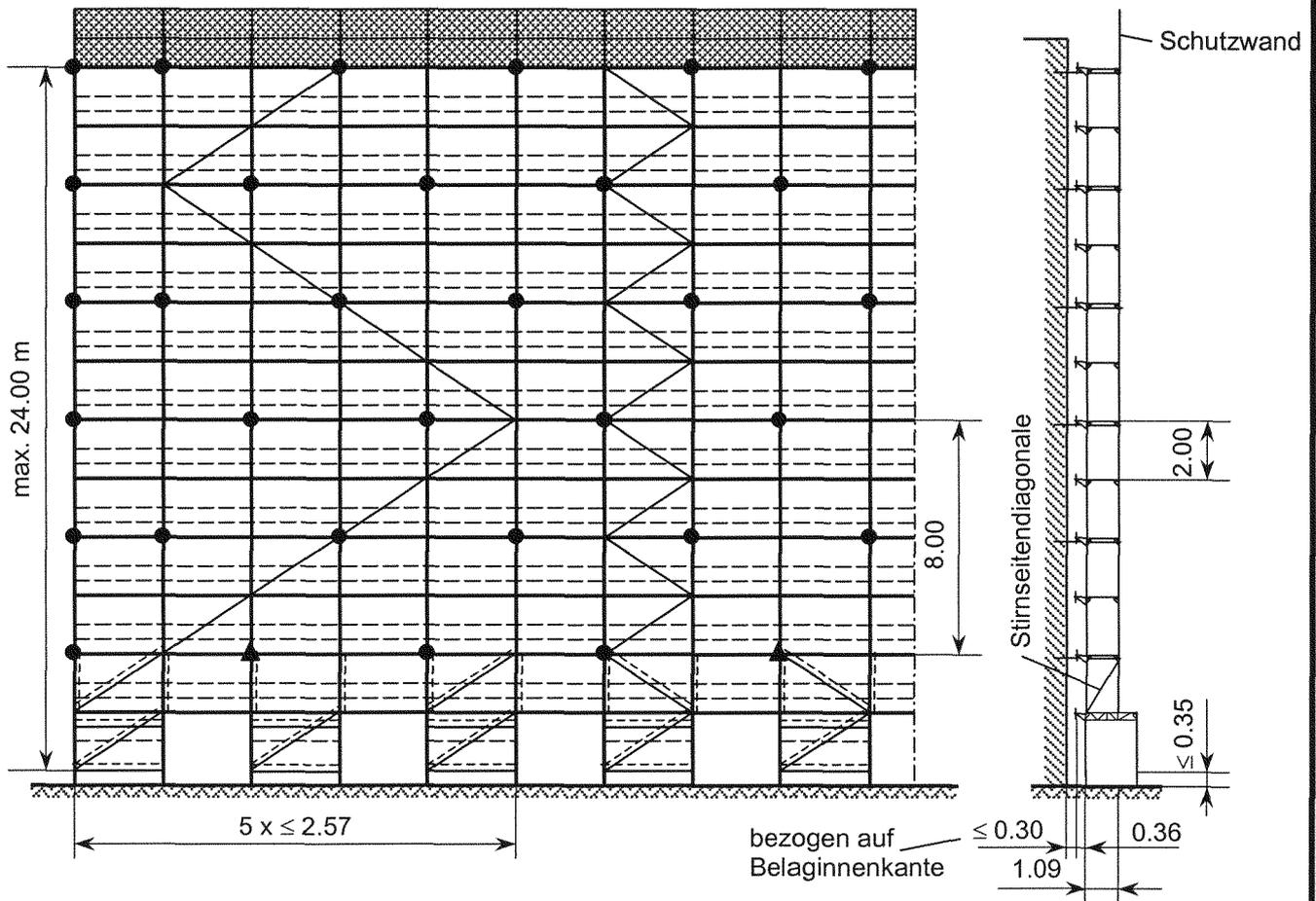
**Durchgangsrahmen  
Grundvariante  
L = 3.07 m**

**Anlage B, Seite 32**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 26: Konsolvariante 1 mit Durchgangsrahmen,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(zu dieser Variante siehe auch Bild B 4)



Von ±0 bis + 4 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.

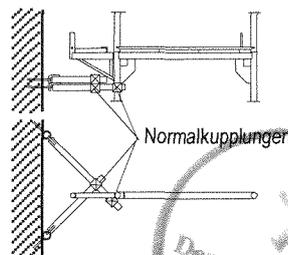
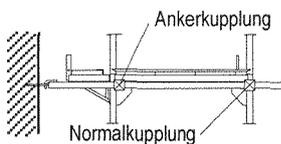
- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● Gerüsthalter

▲ V-Anker in H = 4 m  
1x pro 5 Felder

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte  
siehe Bild B 4



| Variante      | KV1      |         |
|---------------|----------|---------|
| Fundamentlast | innen Fi | 25.4 kN |
| je Stielzug   | außen Fa | 10.3 kN |



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Durchgangsrahmen  
Konsolvariante 1  
 $L \leq 2.57$  m**

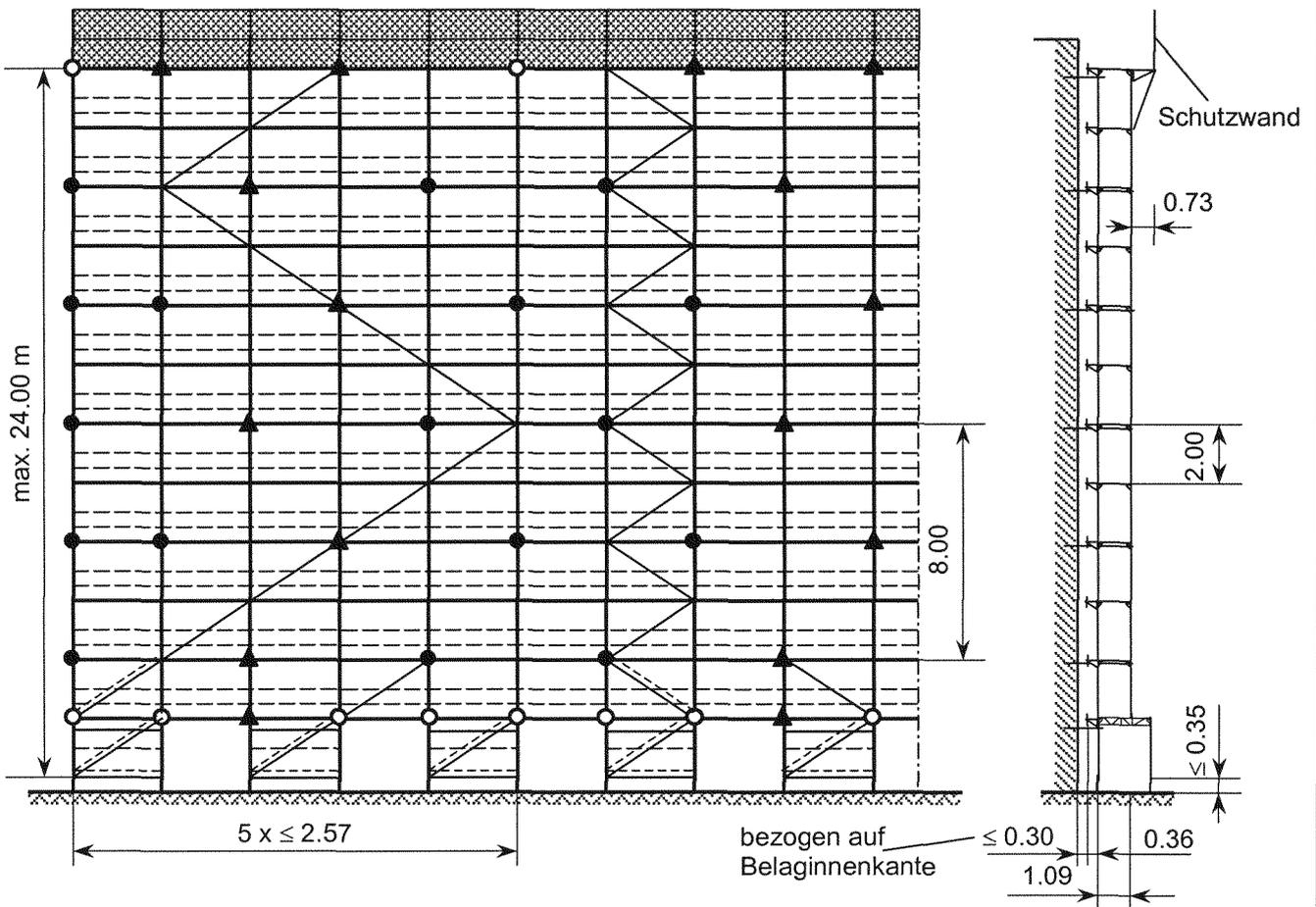
**Anlage B, Seite 33**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 27: Konsolvariante 2 mit Durchgangsrahmen,  $L \leq 2.57$  m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(zu dieser Variante siehe auch Bilder B 6 und 7)



Von  $\pm 0$  bis + 2 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.  
Von + 2 m bis + 4 m sind je 5 Felder innen 1 und außen 2 Diagonalen erforderlich.

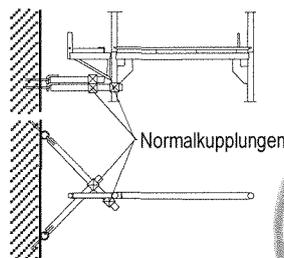
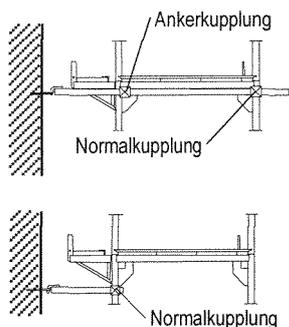
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
——— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

- ▲ V-Anker  
in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte  
siehe Bilder B 6 und 7



| Variante      | KV2      |         |
|---------------|----------|---------|
| Fundamentlast | innen Fi | 26.3 kN |
| je Stielzug   | außen Fa | 13.6 kN |



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

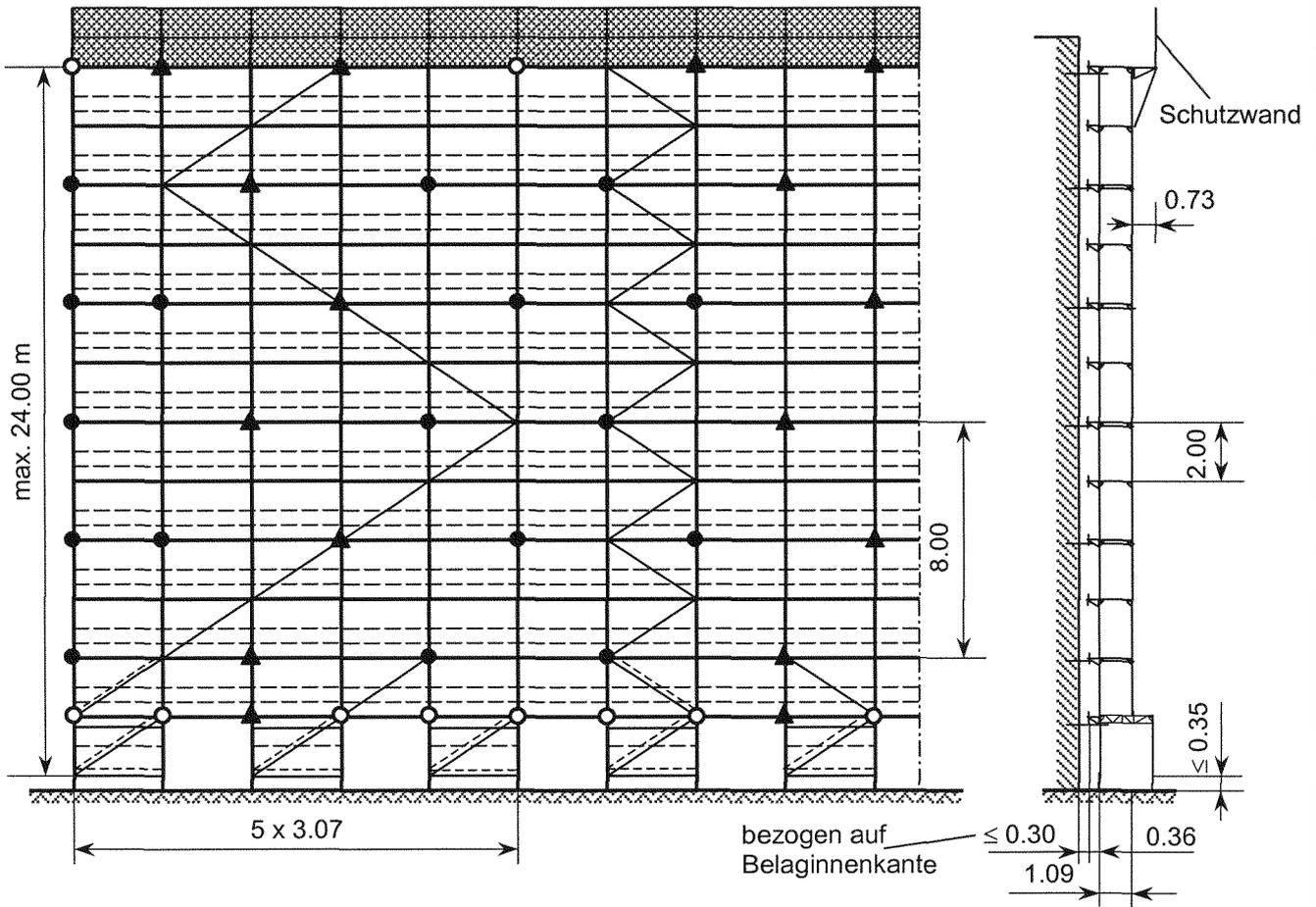
**Durchgangsrahmen  
Konsolvariante 2  
 $L \leq 2.57$  m**

**Anlage B, Seite 34**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 28: Konsolvarianten 1 und 2 mit Durchgangsrahmen, L = 3.07 m**

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(zu diesen Varianten siehe auch Bilder B 5, 8 und 9)



Von ±0 bis + 2 m sind in jedem 2. Feld innen und außen Diagonalen erforderlich.  
Von + 2 m bis + 4 m sind je 5 Felder innen 1 und außen 2 Diagonalen erforderlich.

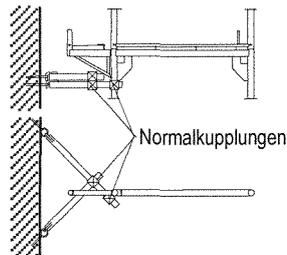
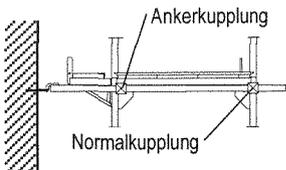
----- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
———— Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

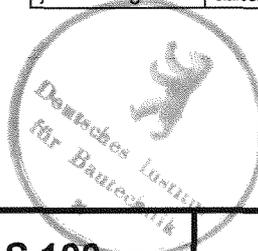
- lange Gerüsthalter
- kurze Gerüsthalter

▲ V-Anker  
in jeder Ankerebene  
1x pro 5 Felder  
in der obersten Lage  
2x pro 5 Felder (KV2)

Ankerraster, V-Anker und Ankerkräfte  
siehe Bilder B 5, 8 und 9



| Variante                     |          | KV1     | KV2     |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| Fundamentlast<br>je Stielzug | innen Fi | 27.9 kN | 30.3 kN |
|                              | außen Fa | 11.6 kN | 15.7 kN |



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

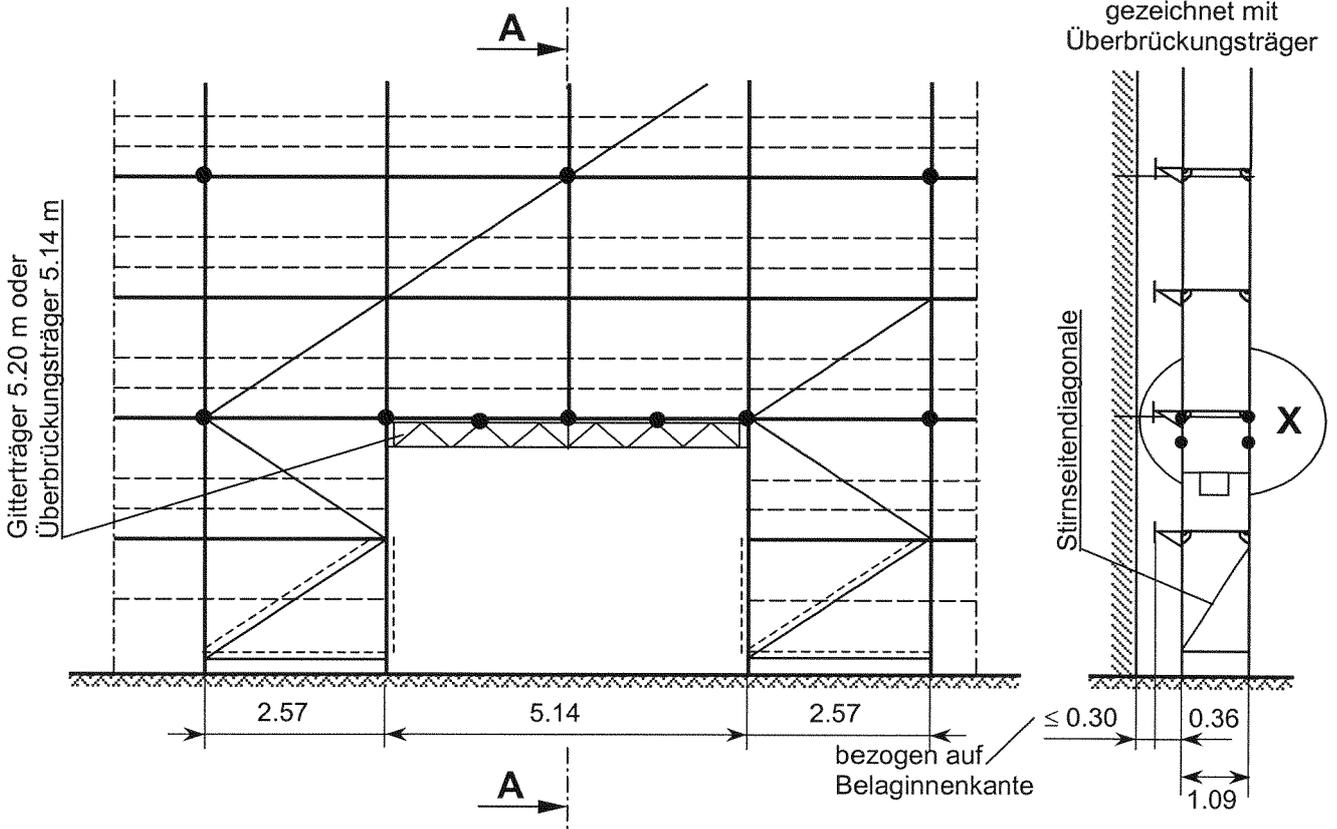
**Durchgangsrahmen  
Konsolvarianten 1 und 2  
L = 3.07 m**

**Anlage B, Seite 35**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 29: Überbrückung 5.14 m (2 x 2.57 m)**

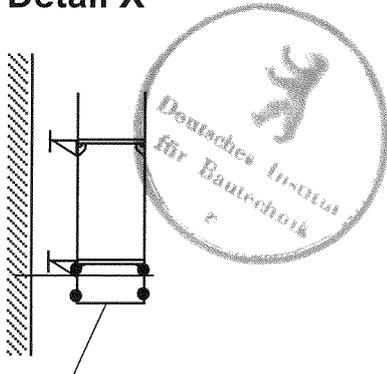
Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(ohne vertikale Abhängung)



- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

**Detail X**



Bei Verwendung von Gitterträgern:  
Vertikalrahmen 0.66x1.09 m beidseitig  
je nach Gitterträgerausführung mit je  
2 NK an den Gurtrohren oder  
2 DK am Mittelpfosten angeschlossen.  
Alternativ: Querriegel 109 für Gitterträger.

Ankerraster und Verankerungskräfte:  
siehe entsprechende Aufbauvariante.

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss  
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,  
übrige Fundamentlasten entsprechend der  
gewählten Aufbauvariante.

| Variante                     |          | KV2     | KV2+SD  |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| Fundamentlast<br>je Stielzug | innen Fi | 26.9 kN | 26.9 kN |
|                              | außen Fa | 29.0 kN | 31.7 kN |

KV2+SD: Konsolvariante 2 mit Schutzdach

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Überbrückung  
2 x 2.57 = 5.14 m**

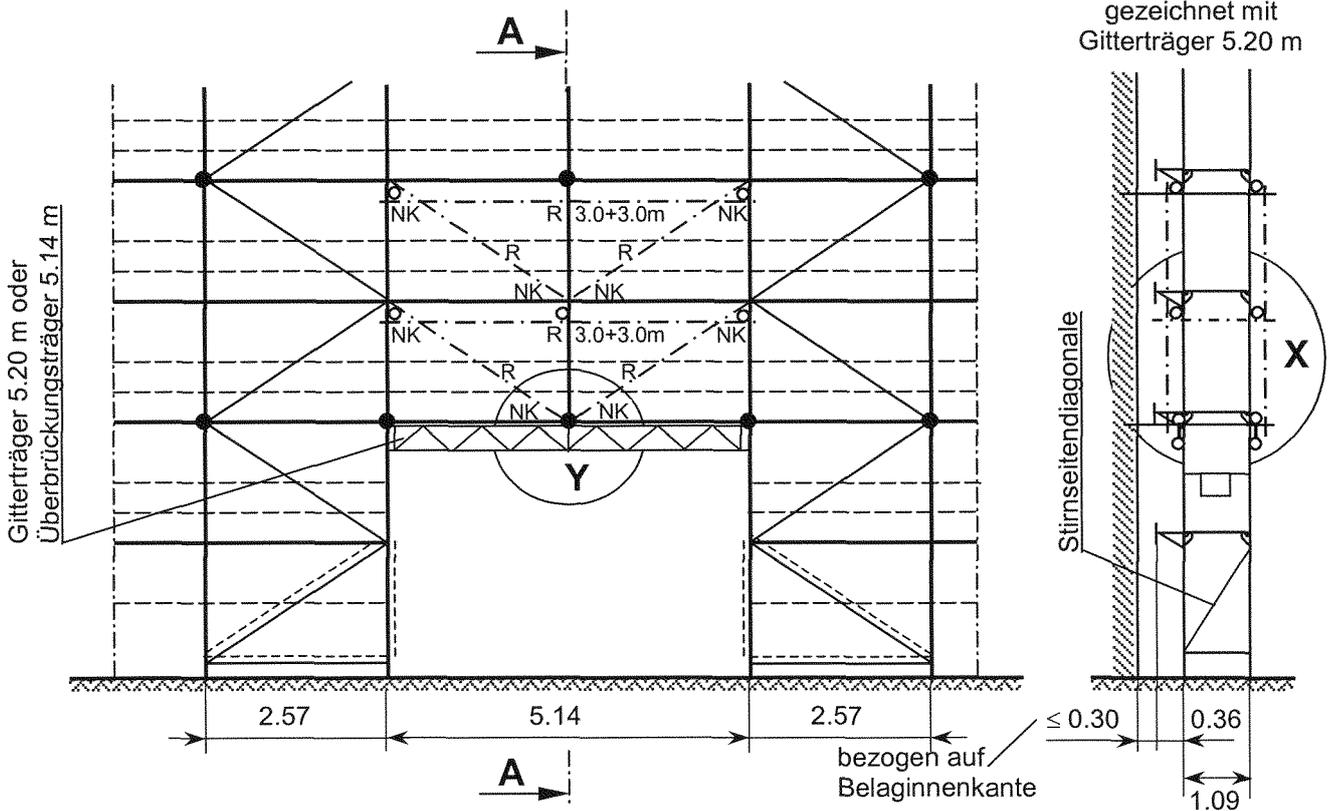
**Anlage B, Seite 36**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 30: Überbrückung 5.14 m (2 x 2.57 m)**

**Lastklasse 4**  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(mit zusätzlicher vertikaler Abhängung)

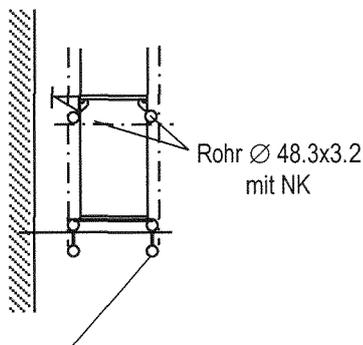


- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

Ankerraster und Verankerungskräfte:  
siehe entsprechende Aufbauvariante.

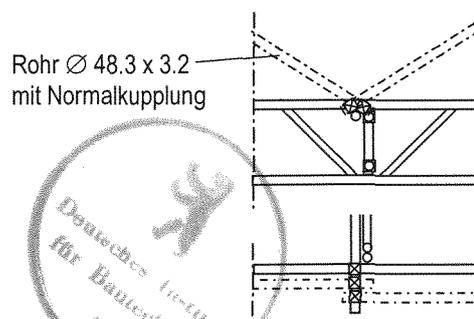
Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss  
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

**Detail X**



Bei Verwendung von Gitterträgern:  
Querriegel 109 für Gitterträger.  
Alternativ: Vertikalrahmen 0.66x1.09 m

**Detail Y**



Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,  
übrige Fundamentlasten entsprechend der  
gewählten Aufbauvariante.

| Variante                     |          | KV2     | KV2+SD  |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| Fundamentlast<br>je Stielzug | innen Fi | 26.9 kN | 26.9 kN |
|                              | außen Fa | 29.0 kN | 31.7 kN |

KV2+SD: Konsolvariante 2 mit Schutzdach

- R = Rohr Ø 48.3x3.2
- ☒ NK = Normalkupplung
- ☒ DK = Drehkupplung

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Überbrückung**  
2 x 2.57 = 5.14 m  
mit Abhängung

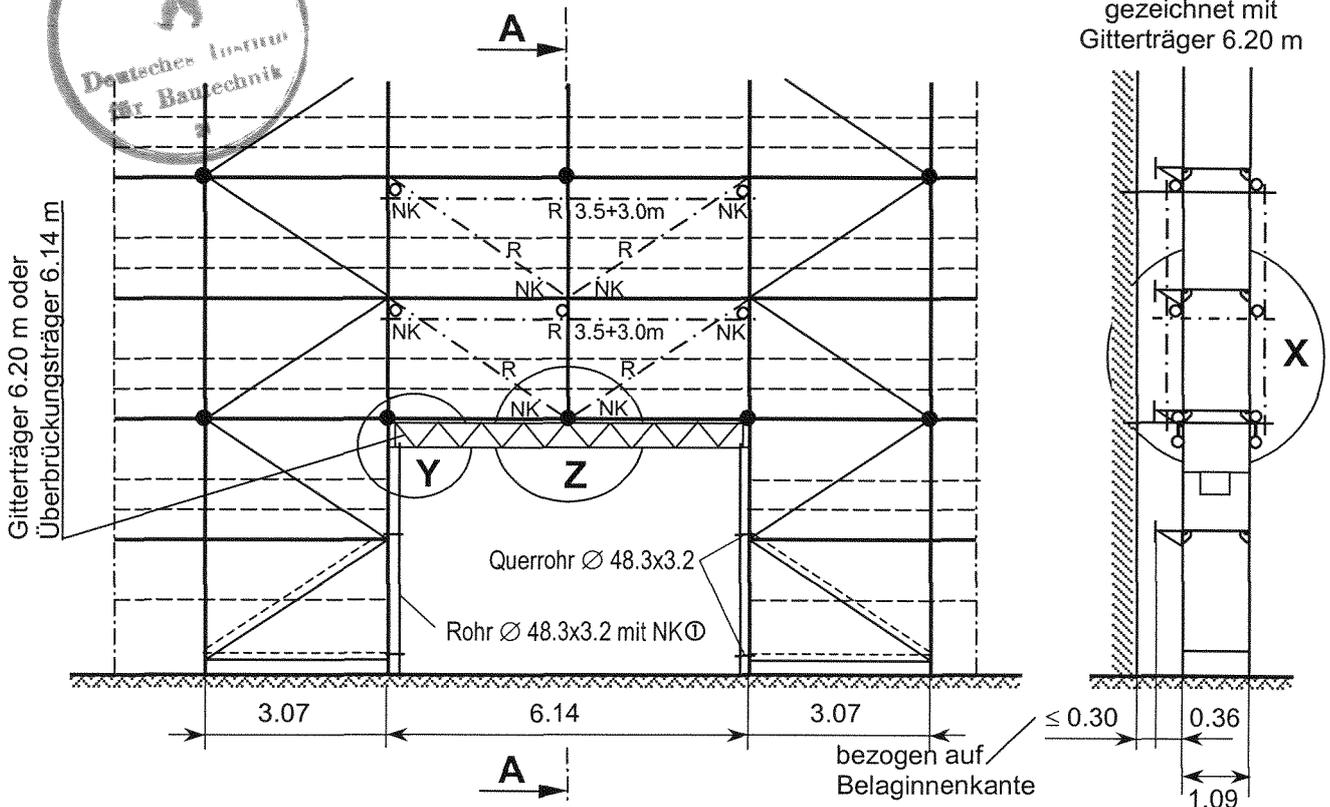
**Anlage B, Seite 37**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

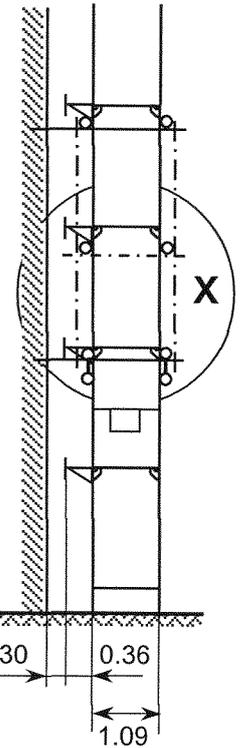
**Bild B 31: Überbrückung 6.14 m (2 x 3.07 m)**

**Lastklasse 4**  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

(mit zusätzlicher vertikaler Abhängung)



**A - A**  
gezeichnet mit  
Gitterträger 6.20 m



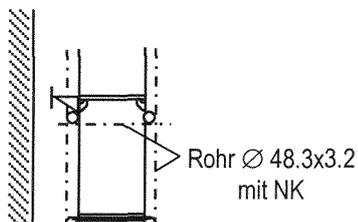
Ankerraster und Verankerungskräfte:  
siehe entsprechende Aufbauvariante.

- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- Gerüsthalter

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluss  
von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

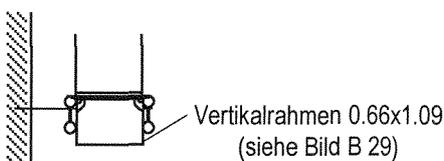
① Stahl-Gerüstrohr Ø 48.3x3.2 am Innen- und Außenständer  
des Vertikalrahmens mit Querrohren und NK befestigen.

**Detail X**

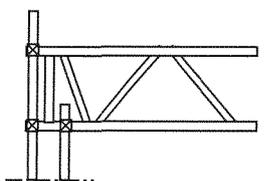


Bei Verwendung von Gitterträgern:  
Querriegel 109 für Gitterträger.

alternativ



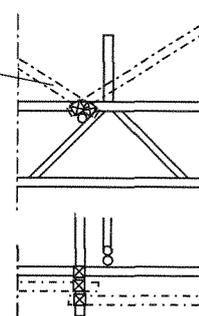
**Detail Y**



R = Rohr Ø 48.3x3.2  
⊠ NK = Normalkupplung

**Detail Z**

Rohr Ø 48.3 x 3.2  
mit Normalkupplung



Max. Fundamentlasten im Überbrückungsbereich,  
übrige Fundamentlasten entsprechend der  
gewählten Aufbauvariante.

| Variante                     |          | KV2     |
|------------------------------|----------|---------|
| Fundamentlast<br>je Stielzug | innen Fi | 29.2 kN |
|                              | außen Fa | 33.1 kN |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Überbrückung**  
2 x 3.07 = 6.14 m  
mit Abhängung

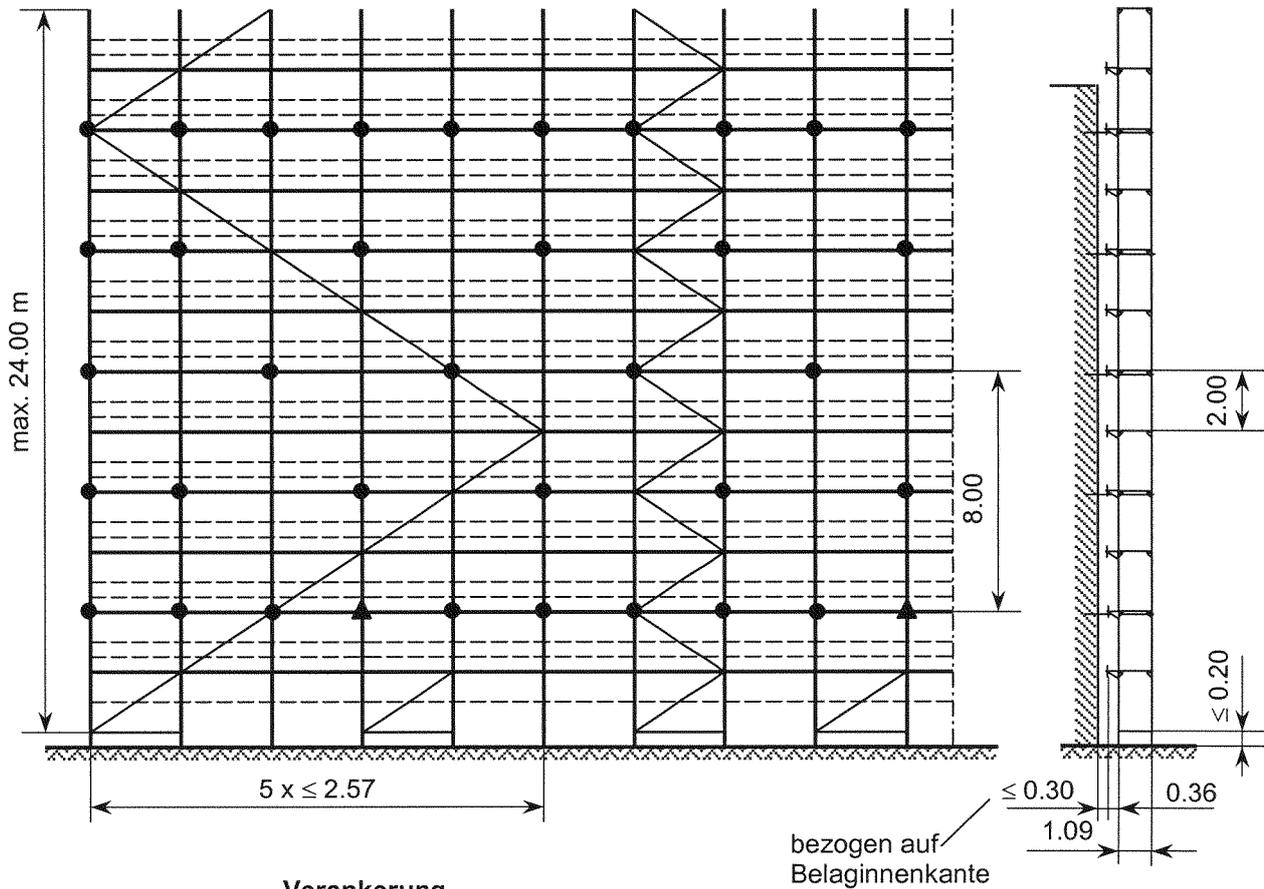
**Anlage B, Seite 38**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 32: Frei stehende Gerüstlagen (oberste Lage unverankert),  $L \leq 2.57$  m**

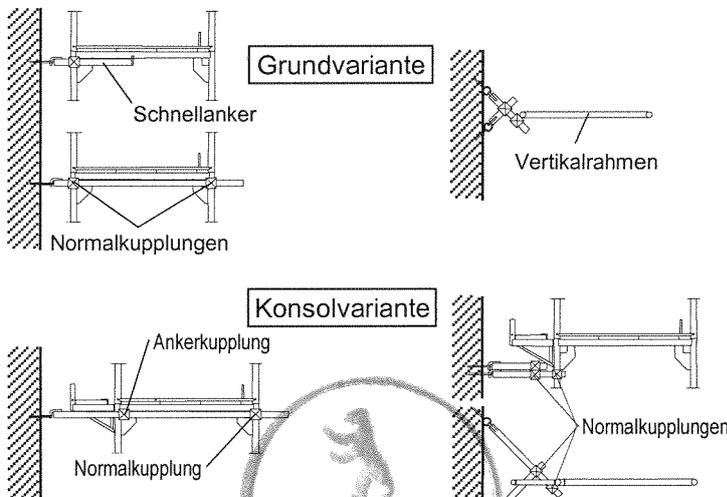
- Gerüst mit Konsolen 36 innen in jeder Lage.
- Gerüst bis + 24 m aufgebaut (in der obersten Lage nur Vertikalrahmen)
- Gebäude bis + 22 m vorhanden.
- Letzte Ankerebene in + 20 m.

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>



**Verankerung**

- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker in H = 4 m  
1x pro 5 Felder



Von ±0 bis + 2 m sind je 5 Felder 2 Diagonalen erforderlich.

|                                   |                                      |                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                                   |                                      | teilweise offene Fassade |
|                                   | Ankerraster                          | 8 m versetzt             |
|                                   | Zusatzanker                          | in + 4 m, + 20 m         |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 2.6 kN                   |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.2 kN                   |
|                                   | Eckanker                             | 3.9 kN                   |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 3.3 kN                   |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen Fi                             | 19.1 kN                  |
|                                   | außen Fa                             | 17.3 kN                  |

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

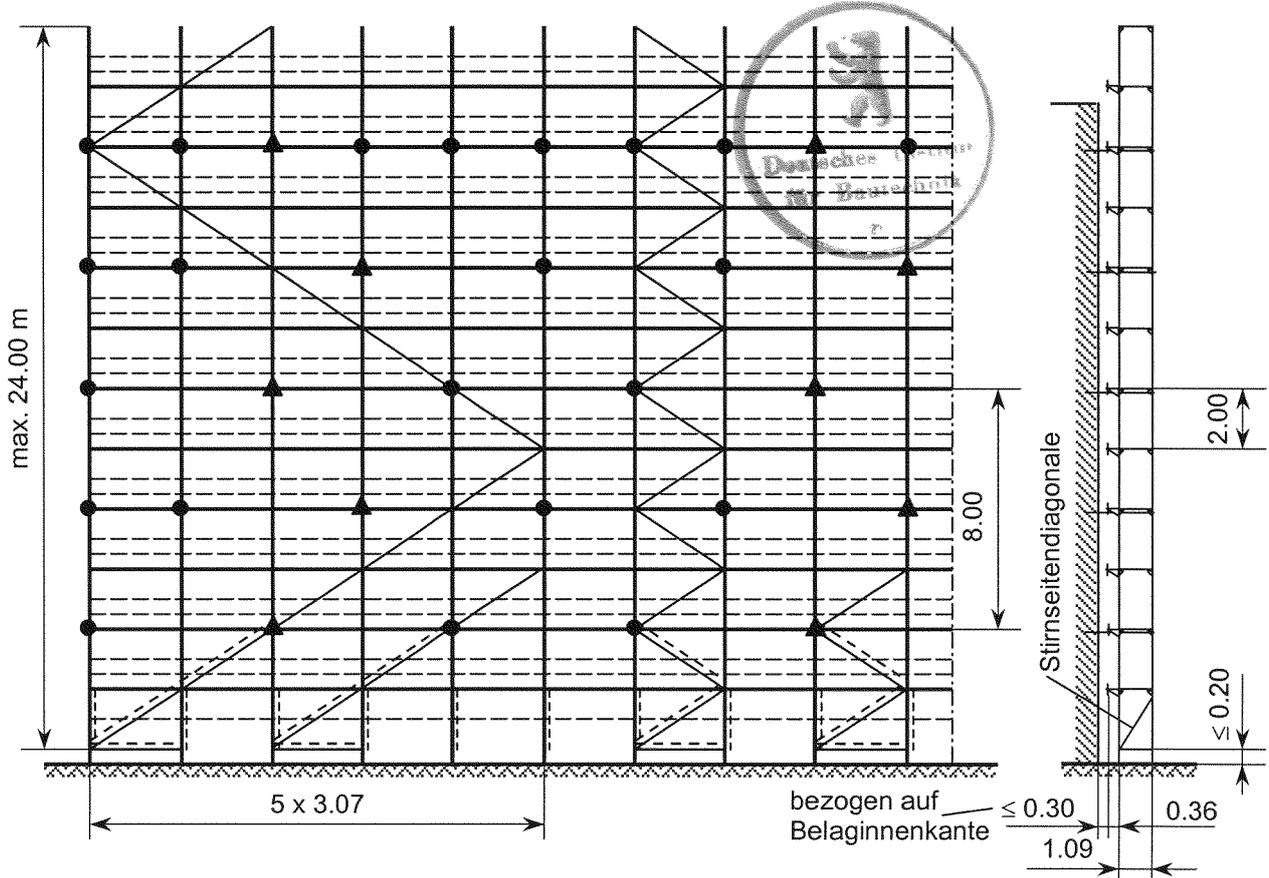
**oberste Lage unverankert**  
 **$L \leq 2.57$  m**

**Anlage B, Seite 39**  
zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 33: Frei stehende Gerüstlagen (oberste Lage unverankert), L = 3.07 m**

- Gerüst mit Konsolen 36 innen in jeder Lage.
- Gerüst bis + 24 m aufgebaut (in der obersten Lage nur Vertikalrahmen)
- Gebäude bis + 22 m vorhanden.
- Letzte Ankerebene in + 20 m.

Lastklasse 4  
3.00 kN/m<sup>2</sup>

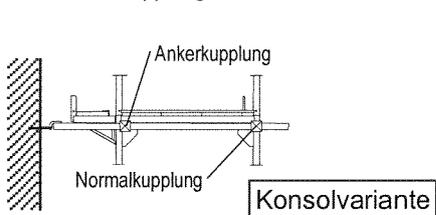
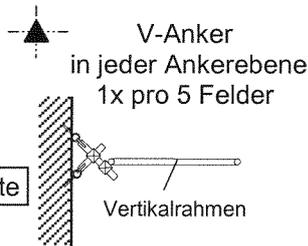
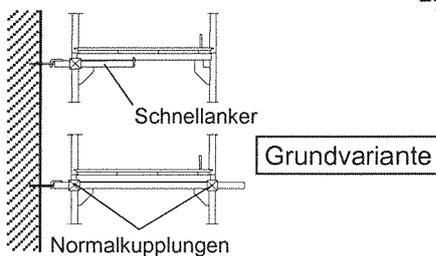


Von  $\pm 0$  bis + 6 m sind je 5 Felder außen 2 Diagonale erforderlich.  
 Von  $\pm 0$  bis + 4 m sind je 5 Felder innen 2 Diagonale erforderlich.

--- Längsriegel bzw. Diagonale innen und außen  
 — Längsriegel bzw. Diagonale außen

**Verankerung**

● Gerüsthalter



|                                   |                                      |                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                                   |                                      | teilweise offene Fassade |
| Ankerraster                       |                                      | 8 m versetzt             |
| Zusatzanker                       |                                      | in + 20 m                |
| Verankerungslast                  | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 3.4 kN                   |
|                                   | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 1.1 kN                   |
|                                   | Eckanker                             | 4.2 kN                   |
| V-Anker (kN) (Schräglast je Rohr) |                                      | 3.8 kN                   |
| Fundamentlast je Stielzug         | innen $F_i$                          | 22.5 kN                  |
|                                   | außen $F_a$                          | 17.6 kN                  |

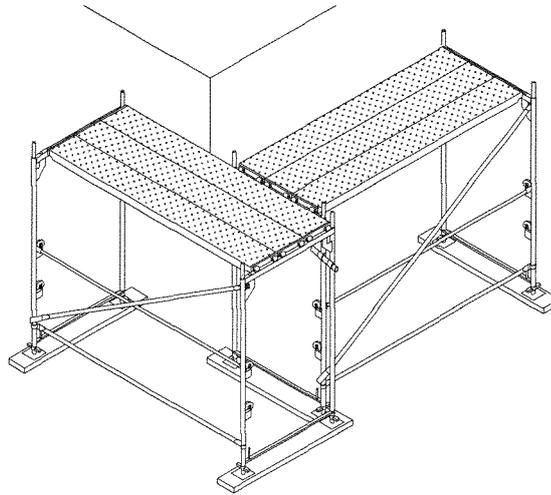
ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**oberste Lage unverankert**  
**L = 3.07 m**

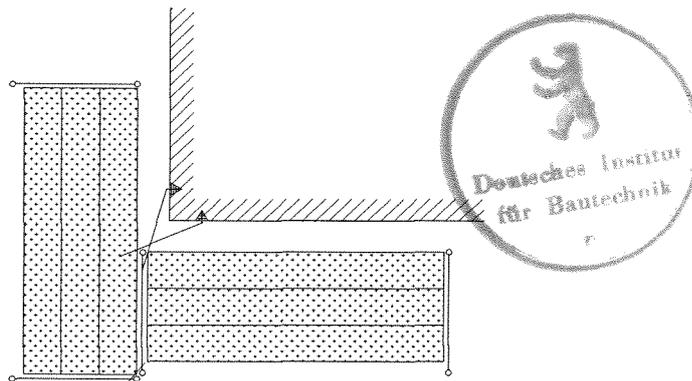
**Anlage B, Seite 40**  
 zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Bei der Eckausbildung steht die Stirnseite der einen Richtung vor der Längsseite der anderen (Bild B 34). Hierbei sind die beiden nebeneinander stehenden Rahmenstiele mit Drehkupplungen zu verbinden, und zwar zwei Stück an den unteren Rahmen, weiter oben im Abstand von höchstens 4 m in der Nähe der Knotenpunkte. Dabei kann die Fußspindel bzw. Fußplatte eines Stiels entfallen.



**Bild B 34:** Eckausbildung (Ansicht)

Ist eine direkte Verbindung der Ständer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich, werden die Vertikalrahmen unter der ersten Gerüstlage und in jeder Ankerebene mit Gerüstrohren  $\varnothing 48.3 \times 3.2$  mm und Normkupplungen verbunden. In diesem Fall sind alle Ständer auf Fußspindeln oder Fußplatten zu setzen.



**Bild B 35:** Eckausbildung (Draufsicht)

Der Zwischenraum zwischen den Belägen ist mit Gerüstbohlen nach DIN 4420-3 oder Belagelementen abzudecken. Diese sind gegen Verschieben und Abheben durch Wind zu sichern. Die Verankerung im Eckbereich ist in Bild B 35 dargestellt.

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Eckausbildung**

**Anlage B, Seite 41**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

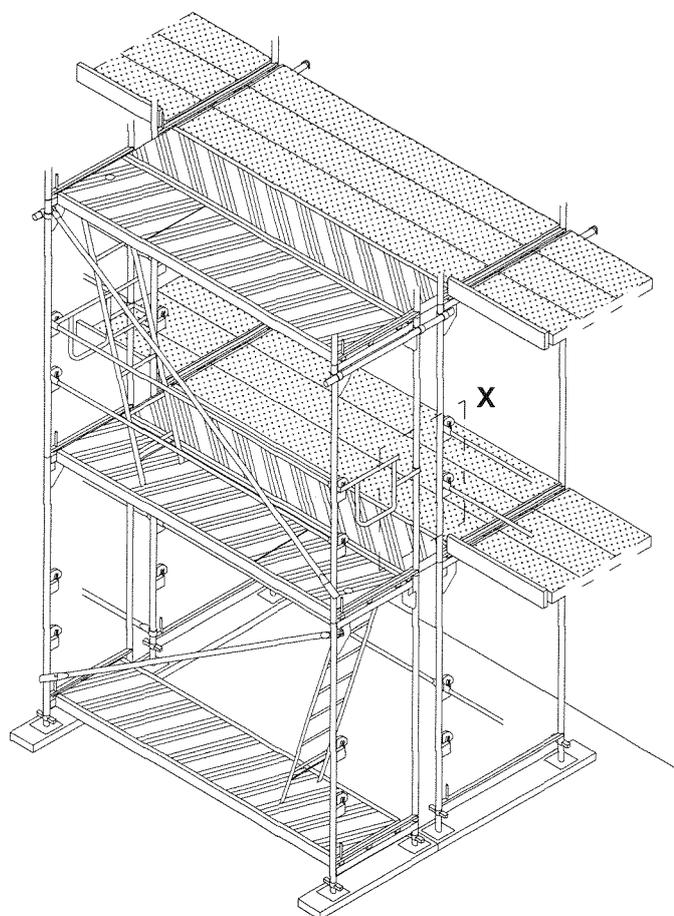
Die Anordnung des vorgestellten Leiterganges (Vertikalrahmen 73, Anlage A, Seite 4) erfolgt nach den Bildern B 36 bis 38.

Im Gerüstfeld des Leiterganges ist direkt über den Gewindefußplatten eine Belagtafel auf Anfangsquerriegeln einzubauen. Der Achsabstand der äußeren Gewindefußplatten des Profitech S 109 zu den inneren Gewindefußplatten des vorgestellten Leitenganggerüsts beträgt 0.22 m bzw. 0.38 m. Der Gerüstaufstieg in die weiteren Gerüstlagen wird durch den Einbau von Rahmentafeln-Alu mit Durchstieg (versetzte Durchstiegsöffnungen) gewährleistet. Der Übergang vom Leitengangbelag zum Gerüstbelag des Profitech S 109 wird in jeder Lage mit einem Leitengang-Austrittsbelag bzw. einer Rahmentafel-Alu ausgelegt. In den Leiteraufgang sind außen Vertikal-diagonalen turmartig einzubauen. Die vorgestellte Gerüstzelle ist mit Rohren und Normalkupplungen in einem vertikalen Abstand von  $\leq 4$  m mit dem Profitech-Gerüst zu verbinden. Die Rahmzüge des Profitech S 109 sind im Bereich des vorgestellten Leitenganggerüsts ebenfalls in einem Abstand von  $\leq 4$  m zu verankern. Die zusätzlichen Ankerkräfte können den Bildern B 37 und 38 entnommen werden.

Die Durchstiegsklappen der Rahmentafeln-Alu mit Durchstieg sind stets geschlossen zu halten und nur zum Durchsteigen zu öffnen.

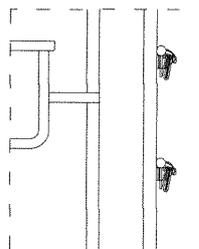
Der vorgestellte Leitengang darf nur für eine Belastung gemäß der Lastklasse 3 ( $2,0 \text{ kN/m}^2$ ) genutzt werden.

**Bild B 36:** Vorgestellter Leitengang

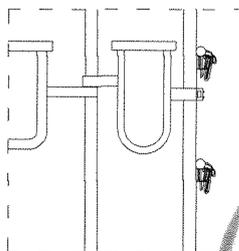


**DETAIL X**

Bei Verwendung des Leitengang-Austrittsbelages (siehe Bild B 37)



Bei Verwendung der Rahmentafel-Alu (siehe Bild B 38)



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vorgestellter Leitengang  
Allgemeines**

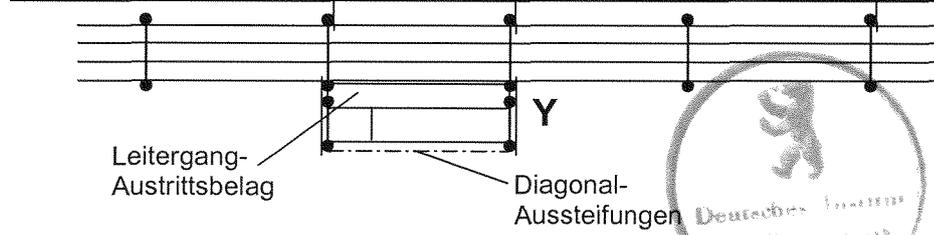
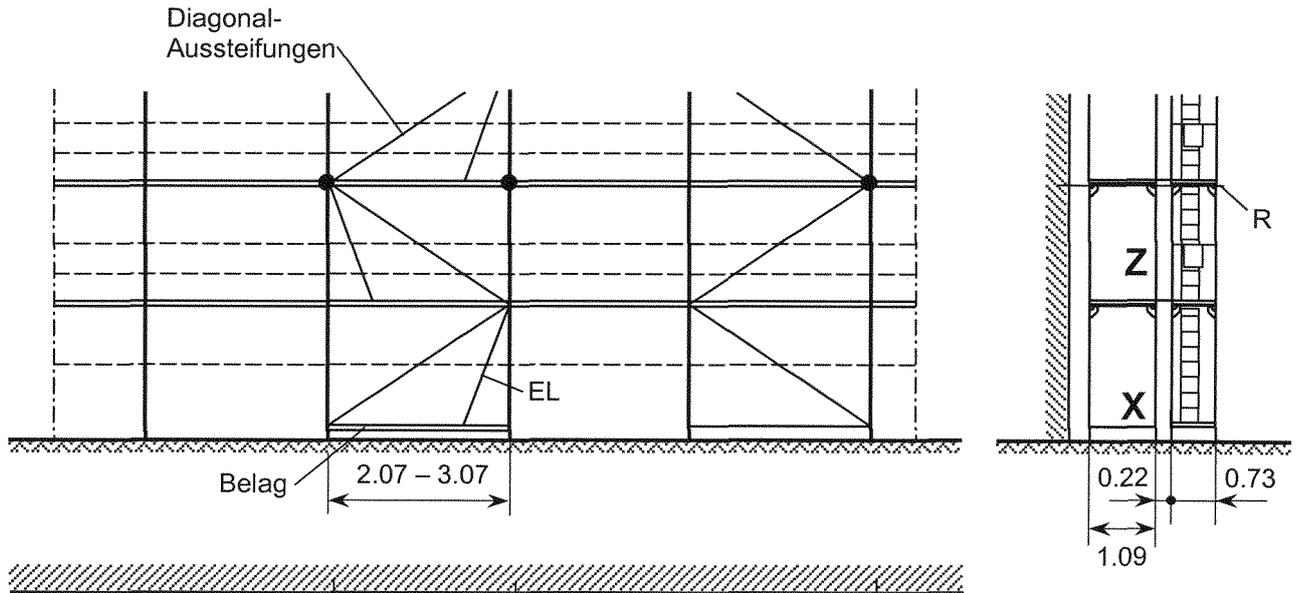
**Anlage B, Seite 42**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 37: Vorgestellter Leitergang**

Lastklasse 3  
2.00 kN/m<sup>2</sup>

Variante mit Leitergang-Austrittsbelag

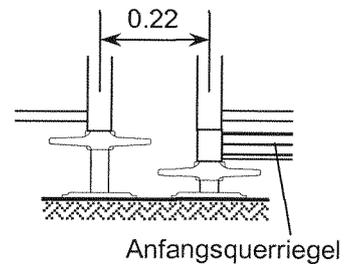


Leitergang-Austrittsbelag

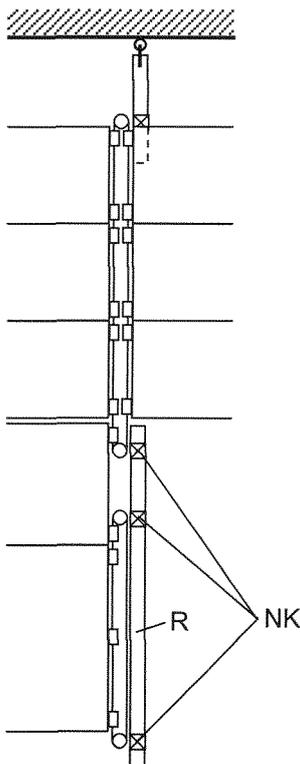
Diagonal-Aussteifungen



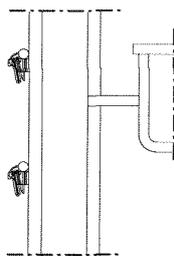
**Detail X**



**Detail Y**



**Detail Z**



Die gezeichneten Anker- und Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

R = Gerüstrohr  $\varnothing 48.3 \times 3.2$  als Verbindungsrohr in allen Verankerungsebenen (alle 4 m)

EL = Etagenleiter

⊠ NK = Normalkupplung

● Gerüsthalter alle 4 m

| Ankerraster                |   | alle 4 m |
|----------------------------|---|----------|
| zusätzliche Ankerlast (kN) | Rechtwinklig zur Fassade F <sub>L</sub> | 1.0 kN   |
|                            | Parallel zur Fassade F <sub>II</sub>    | 0.9 kN   |

zusätzliche Ankerlast:  
zuzüglich zu den Ankerkräften der Aufbauvarianten.

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vorgestellter Leitergang  
Variante 1**

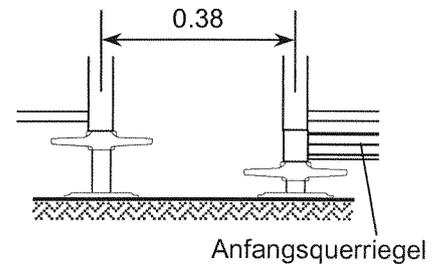
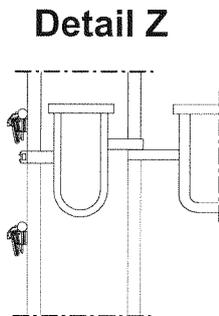
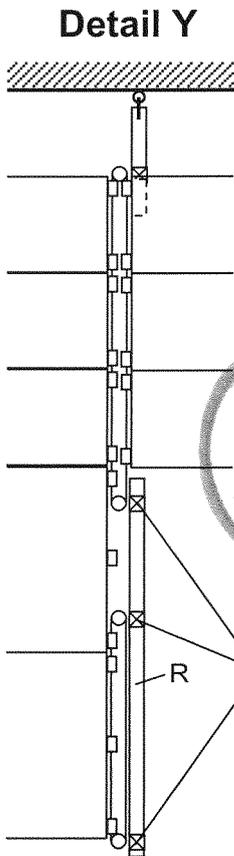
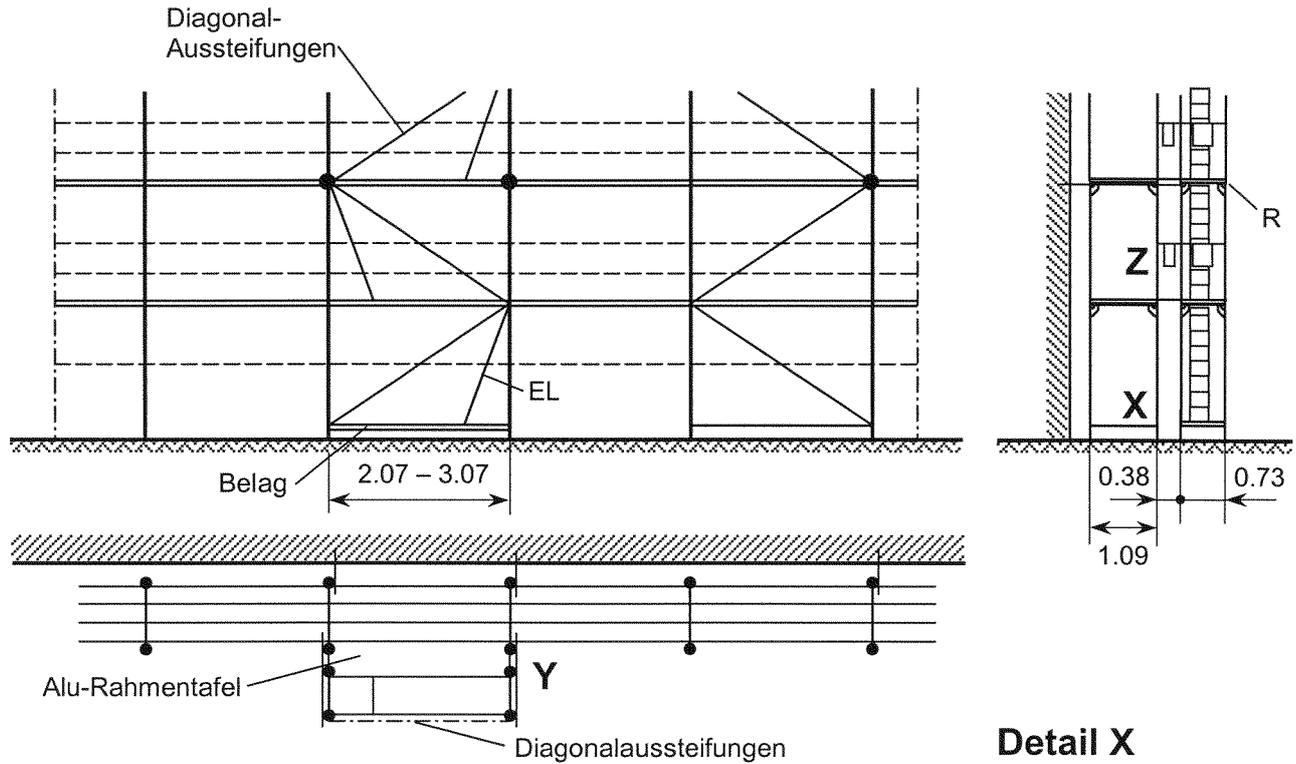
**Anlage B, Seite 43**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 38: Vorgestellter Leitergang**

Lastklasse 3  
2.00 kN/m<sup>2</sup>

Variante mit Alu-Rahmentafel



Die gezeichneten Anker- und Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

R = Gerüstrohr  $\varnothing 48.3 \times 3.2$  als Verbindungsrohr in allen Verankerungsebenen (alle 4 m)

EL = Etagenleiter

☒ NK = Normalkupplung

● Gerüsthalter alle 4 m

| Ankerraster                |                                      | alle 4 m |
|----------------------------|--------------------------------------|----------|
| zusätzliche Ankerlast (kN) | Rechtwinklig zur Fassade $F_{\perp}$ | 1.0 kN   |
|                            | Parallel zur Fassade $F_{\parallel}$ | 0.9 kN   |

zusätzliche Ankerlast:  
zuzüglich zu den Ankerkräften der Aufbauvarianten.

ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Vorgestellter Leitergang  
Variante 2**

**Anlage B, Seite 44**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

Die Vergrößerung der Arbeitsfläche der Gerüste bzw. die Schaffung genügend großer Aufprallflächen für Schutzdächer oder Fang- und Dachfangerüste erfolgt durch Verbreiterungskonsolen. Diese werden mittels angeschweißter Halbkupplungen im Bereich der Eckbleche der Vertikalrahmen angeschraubt und stützen sich gegen den Rahmenstiel (Konsole 36) bzw. gegen den darunter liegenden Knotenpunkt ab (Konsole 73 und Schutzdachkonsole).

### Verbreiterungskonsole 36

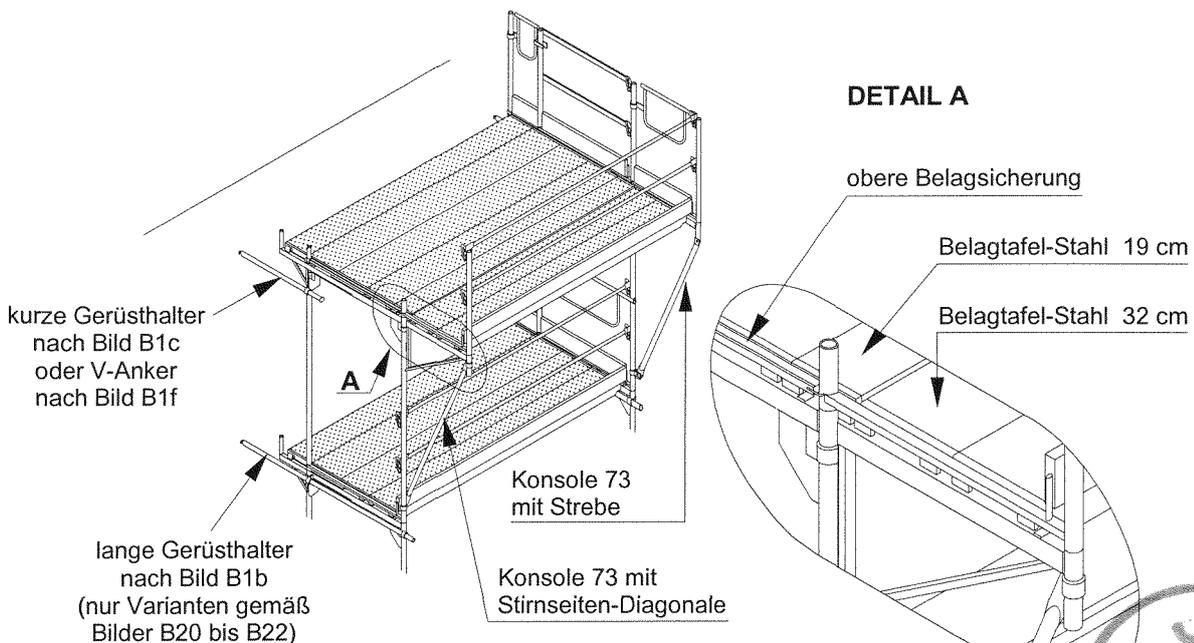
Die Konsolen 36 dürfen auf der Innenseite in allen Gerüstlagen und auf der Außenseite in einer Gerüstlage eingesetzt werden.

### Verbreiterungskonsole 73

Die Konsolen 73 dürfen nur auf der Außenseite in **einer** Gerüstlage eingesetzt werden. Der Spalt zwischen Hauptbelag und Konsolbelag ist mit einer Belagtafel-Stahl 19 zu schließen (Anlage A, Seite 39).

Die Konsole 73 ohne integrierte Strebe (Anlage A, Seite 37) ist grundsätzlich mit der Stirnseiten-Diagonale 73 x 200 (Anlage A, Seite 42) abzustreben.

**Bild B 39:** Verbreiterung durch Konsolen



ALTRAD BAUMANN GmbH  
Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
88471 Laupheim  
Telefon (07392) 7098-0  
Telefax (07392) 7098-555

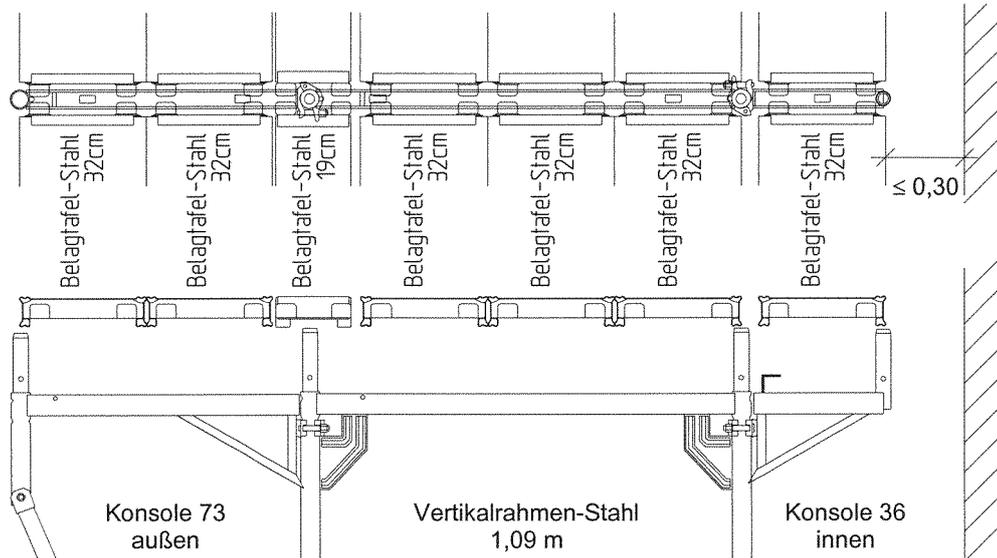
**Profitech S 109**

**Gerüstverbreiterung**

**Anlage B, Seite 45**

zur allgemeinen  
bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-8.1-909  
vom 30. Mai 2006  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Bild B 40: Anordnung der Beläge bei Gerüstverbreiterungen**



**Schutzdach**

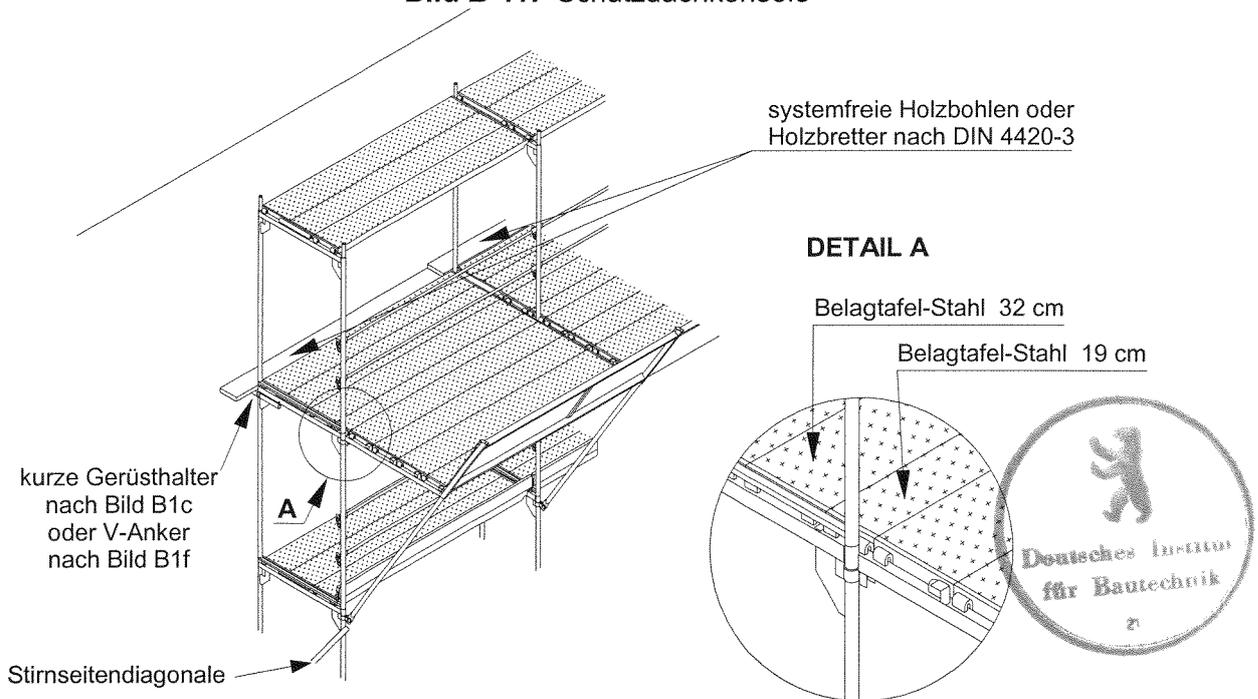
Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden (siehe Bilder B 10 und B 11).

Die Schutzdachfläche ist durch Geländerholme an den Außenständern von der Arbeitsfläche zu trennen. Die horizontale Abdeckung ist so auszuführen, dass zwischen den verwendeten Belagtafeln-Stahl keine Spalten von mehr als 2 cm entstehen.

Für die seitliche Abdeckung der Schutzdächer sind Rahmentafeln-Alu ohne Durchstieg zu verwenden.

Beläge sind dicht bis an das Bauwerk heran zu verlegen.

**Bild B 41: Schutzdachkonsole**



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Gerüstverbreiterung  
 Schutzdach**

**Anlage B, Seite 46**

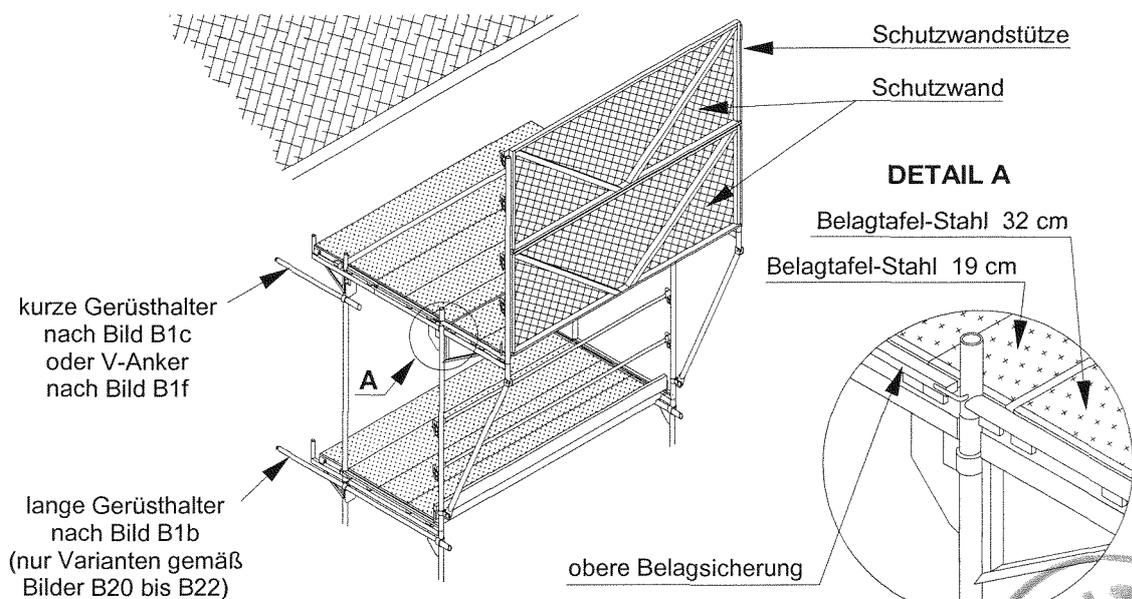
zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Die Schutzwände des Dachfanggerüsts dürfen nur in Verbindung mit den Schutzwandstützen verwendet werden. Diese können entweder auf dem Vertikalrahmen oder auf der Konsole 73 sitzen (Bild B 42). Im Fall des Aufbaus auf Konsolen ist Bild B 39 zu beachten.

Die in den Ausführungsvarianten dargestellten Verankerungen sind gemäß Bild B 1 auszubilden.

Die Schutzwände sind erst nach Verankerung der obersten Gerüstlage aufzustellen.

**Bild B 42: Dachfanggerüst**



ALTRAD BAUMANN GmbH  
 Ritter-Heinrich-Straße 6-12  
 88471 Laupheim  
 Telefon (07392) 7098-0  
 Telefax (07392) 7098-555

**Profitech S 109**

**Dachfanggerüst**

**Anlage B, Seite 47**

zur allgemeinen  
 bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-8.1-909  
 vom 30. Mai 2006  
 Deutsches Institut für Bautechnik