

Wir sind für Sie da. Wo und wann immer Sie uns brauchen.

#### Verkaufsniederlassungen:

**Gebiet Leipzig:**  
**04509 Wiedemar**  
Gewerbegebiet  
Airterminal-Nord  
Hans-Grade-Straße 4  
Telefon (03 42 07) 4 11 11  
Telefax (03 42 07) 4 11 12

**Gebiet Berlin:**  
**15366 Dahlwitz-Hoppegarten**  
Handwerkerstraße 31  
Telefon (033 42) 37 78 11  
Telefax (033 42) 37 78 12

**Gebiet Hamburg:**  
**22525 Hamburg-Stellingen**  
Bornmoor 14  
Telefon (0 40) 5 42 56  
Telefax (0 40) 5 40 75 81

**Gebiet Bremen:**  
**28307 Bremen-Mahndorf**  
Oppenheimer Straße 2  
Telefon (04 21) 48 30 63  
Telefax (04 21) 48 30 62

**Gebiet Hannover:**  
**30853 Langenhagen**  
Am Pferdemarkt 15  
(Ecke Hanseaten-Straße)  
Telefon (05 11) 78 10 21  
Telefax (05 11) 74 80 35

**Gebiet Düsseldorf:**  
**40699 Erkrath-Hochdahl**  
Industriegebiet Kempen  
Feldheider Straße 80  
Telefon (021 04) 3 30 87  
Telefax (021 04) 3 95 96

**Gebiet Dortmund:**  
**44149 Dortmund**  
Kleyer Weg 35  
Telefon (02 31) 63 10 74  
Telefax (02 31) 63 61 46

**Gebiet Frankfurt/Main:**  
**64521 Groß-Gerau**  
Industriegebiet Im Sachsen  
Hans-Böckler-Straße 3  
Telefon (061 52) 92 34 56  
Telefax (061 52) 92 34 57

**Gebiet Freiburg:**  
**79364 Malterdingen**  
Gewerbestraße 2  
Telefon (076 44) 5 11  
Telefax (076 44) 60 43

**Gebiet München:**  
**85748 Garching-Hochbrück**  
Schleißheimer Straße 97  
Telefon (089) 3 29 17 71  
Telefax (089) 3 20 36 81

**Gebiet Ulm:**  
**89081 Ulm**  
Im Lehrer Feld 61  
Telefon (07 31) 40 06-1 42 55  
Telefax (07 31) 40 06-1 42 60

**Gebiet Nürnberg:**  
**90451 Nürnberg**  
Industriegebiet Hafen  
Lechstraße 31  
Telefon (09 11) 6 49 40 78  
Telefax (09 11) 6 49 32 61

**Gebiet Regensburg:**  
**93057 Regensburg**  
Industriegebiet Haslbach  
Kulmbacher Straße 5a  
Telefon (09 41) 6 40 80 90  
Telefax (09 41) 6 40 80 91

#### Verkaufsniederlassungen:

**Gebiet Rostock:**  
**18069 Rostock**  
Hundsburgallee 16  
Telefon (03 81) 8 09 28-0  
Telefax (03 81) 8 09 28-88

**Gebiet Bielefeld:**  
**33689 Bielefeld-Sonnenstadt**  
Industriestraße 34  
Telefon (0 52 05) 99 15 63  
Telefax (0 52 05) 2 25 84

**Gebiet Kassel:**  
**34260 Kaufungen**  
Industriestraße 26  
Telefon (0 56 05) 9 43-151  
Telefax (0 56 05) 9 43-155

**Gebiet Osnabrück:**  
**49134 Wallenhorst**  
Borsigstraße 8  
Telefon (0 54 07) 87 12-43  
Telefax (0 54 07) 87 12-33

**Gebiet Koblenz:**  
**56235 Ransbach-Baumbach**  
Oststraße 65-69  
Telefon (0 26 23) 97 07-12  
Telefax (0 26 23) 97 07-20

**Gebiet Polch:**  
**56751 Polch**  
August-Horch-Straße 8a  
Telefon (0 26 54) 9 40 30  
Telefax (0 26 54) 9 40 34

**Gebiet Wetterau:**  
**61200 Wölfersheim**  
Industriegebiet Berstadt  
Industriestraße 8-14  
Telefon (0 60 36) 98 16 17  
Telefax (0 60 36) 98 16 18

**Gebiet Saarbrücken:**  
**66557 Illingen-Uchtelfangen**  
Heusweiler Straße 96  
Telefon (0 68 25) 4 20 11  
Telefax (0 68 25) 4 55 57

**Gebiet Kaiserslautern:**  
**66879 Steinwenden**  
Kottweiler Straße 4  
Telefon (0 63 71) 94 44 04  
Telefax (0 63 71) 94 44 05

**Gebiet Schwäbisch Gmünd:**  
**73529 Schwäbisch Gmünd**  
Güglingsstraße 51  
Telefon (0 71 71) 9 87 78-0  
Telefax (0 71 71) 9 87 78-22

**Gebiet Stockach:**  
**78333 Stockach**  
Industriestraße 15  
Telefon (0 77 71) 80 06-4 60  
Telefax (0 77 71) 80 06-9 54 60

**Gebiet Rosenheim:**  
**83064 Raubling**  
Am Holzplatz 12-14  
Telefon (0 80 35) 87 32-0  
Telefax (0 80 35) 87 32-32

**Gebiet Mühldorf/Inntal:**  
**84453 Mühldorf**  
Gewerbestraße 25-27  
Telefon (0 86 31) 61 58 38  
Telefax (0 86 31) 61 58 23

**Gebiet Aitrach:**  
**88319 Aitrach**  
Hauptstraße 46  
Telefon (0 75 65) 12 48  
Telefax (0 75 65) 12 58

**Gebiet Bamberg:**  
**96178 Pommersfelden**  
Seeleite 13  
Telefon (0 95 48) 10 01  
Telefax (0 95 48) 80 02

**Gebiet Sonneberg:**  
**96515 Sonneberg**  
Ernst-Moritz-Armüt-Straße 24  
Telefon (0 36 75) 42 05 00  
Telefax (0 36 75) 42 05 01

**Gebiet Würzburg:**  
**97337 Dettelbach**  
Mainfrankenpark 14  
Telefon (0 93 02) 93 15 35  
Telefax (0 93 02) 93 15 34

**Weitere Werks- und  
Auslieferungslager  
überall im Bundesgebiet.**

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich  
zu unseren heute gültigen  
Allgemeinen Geschäftsbedingungen

8102.331 Ausgabe: 11.2007

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Gerüste Tribünen Leitern

Ochsenbacher Straße 56  
D-74363 Güglingen-Eibensbach

Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach  
Telefon (0 71 35) 70-0  
Telefax (0 71 35) 70-2 65  
E-Mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)  
[www.layher.com](http://www.layher.com)

**Layher Blitz Gerüst®**  
**System 70 Alu**

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.1-844**

Qualitätsmanagement  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000  
durch TÜV-CERT

**Blitz Gerüst System 70 Alu, Z-8.1-844**



**Layher®**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.

**Blitz Gerüst®**

## Bescheid

**über die Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 11. März 2005**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

10.11.2011

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-44/11

Zulassungsnummer:

**Z-8.1-844**

**Geltungsdauer**

vom: **10. November 2011**

bis: **31. Dezember 2012**

Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"**

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 11. März 2005, geändert durch Bescheid vom 20. November 2009. Dieser Bescheid umfasst eine Seite. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

Georg Feistel  
Abteilungsleiter

Beglaubigt



DIBt

## Bescheid

**über die Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 11. März 2005**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA und der UEAtc

Datum: 08.10.2010  
Geschäftszeichen: I 33-1.8.1-48/10

Zulassungsnummer:  
**Z-8.1-844**

Geltungsdauer bis:  
**31. Dezember 2011**

Antragsteller:  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:  
**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"**

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 11. März 2005, geändert durch Bescheid vom 20. November 2009. Dieser Bescheid umfasst eine Seite. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

Georg Feistel  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

*Schulz*



## Bescheid

**über die Änderung und Verlängerung  
der Geltungsdauer  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

11. März 2005

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 20. November 2009      Geschäftszeichen:  
I 33-1.8.1-55/09

Zulassungsnummer:

**Z-8.1-844**

Geltungsdauer bis:

**31. Dezember 2010**

Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"**



Dieser Bescheid ändert und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 11. März 2005. Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

**Die Allgemeinen Bestimmungen werden durch folgende Fassung ersetzt:**

**I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt



## Bescheid

**über die Verlängerung der  
Geltungsdauer  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

11. März 2005

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 17. Dezember 2008      Geschäftszeichen: I 33-1.8.1-59/08

Zulassungsnummer:

**Z-8.1-844**

Geltungsdauer bis:

**31. Dezember 2009**

Antragsteller:

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

**Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"**

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 11. März 2005. Dieser Bescheid umfasst eine Seite. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt



**Deutsches Institut für Bautechnik** | Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Einrichtung

**DIBt** | Kolonnenstraße 30 L | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de) | [www.dibt.de](http://www.dibt.de)

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 6. November 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-239  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: I 33-1.8.1-48/07

## Bescheid

über  
die Verlängerung der Geltungsdauer  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 11. März 2005

**Zulassungsnummer:**

Z-8.1-844

**Antragsteller:**

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
74361 Güglingen-Eibensbach

**Zulassungsgegenstand:**

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"

**Geltungsdauer bis:**

31. Dezember 2008

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 11. März 2005. Dieser Bescheid umfasst eine Seite. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt



# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 11. März 2005  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-239  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: I 33-1.8.1-46/04

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-8.1-844

**Antragsteller:**

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
74361 Güglingen-Eibensbach

**Zulassungsgegenstand:**

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"

**Geltungsdauer bis:**

31. Dezember 2007

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. \*

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 16 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 130) und Anlage B (Seiten 1 bis 38).

---

\* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-844 vom 17. Dezember 2002, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 23. Dezember 2003.  
Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 1973 allgemein bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen worden.

## 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 Vertreter 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 "Layher-Blitzgerüst 70 Alu".

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-8.1-16.2 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden. 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  $\leq 3$  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 Aluminium-Vertikalrahmen  $b = 1,088$  m, Belägen  $l \leq 3,07$  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 Anlagen 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-8.1-16.2 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden, also nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind.

**Tabelle 1:** Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 Alu"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkung
Fußplatte normal	1	geregelt in Z-8.1-16.2
Normalspindel 0,60 m	2	geregelt in Z-8.1-16.2
Lastspindel 0,80 m	3	geregelt in Z-8.1-16.2
Lastspindel 0,60 m schwenkbar	4	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 1,50 m	5	geregelt in Z-8.1-16.2
Normalspindel 0,40 m	6	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel	7	nur zur Verwendung
Keil-Spindeldrehkupplung	8	geregelt in Z-8.1-16.2
Fallstecker	9	geregelt in Z-8.1-16.2



Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Euro Alu-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	10	---
Arretier-Geländerkästchen	11	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	12	---
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichsvertikalrahmen 1 m und 0,66 m Aluminium	17	nur zur Verwendung
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	21	geregelt in Z-8.1-16.2
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	22	nur zur Verwendung
Geländerkupplung	27	geregelt in Z-8.1-16.2
Horizontalstrebe	28	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländer	29	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländerholme einfach u. doppelt	30, 31	nur zur Verwendung
Alu-Doppelgeländer	32	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Geländerholme (doppelt)	33	nur zur Verwendung
Stirngeländer 0,73 m	34	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	35	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	36	geregelt in Z-8.1-16.2
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	37	nur zur Verwendung
Diagonale	38	geregelt in Z-8.1-16.2
Diagonale / Querdiagonale	39	nur zur Verwendung
Blitzanker	40	geregelt in Z-8.1-16.2
Gerüsthalter	41	geregelt in Z-8.1-16.2
Blitzanker	42	nur zur Verwendung
Gerüsthalter	43, 44	nur zur Verwendung
Ankerkupplung	45	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m	46	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m	47	nur zur Verwendung
Konsole 0,73 m	48	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,70; 0,30 m	49	nur zur Verwendung
Belagsicherung 0,36; 0,73 m	50	geregelt in Z-8.1-16.2
Querdiagonale 1,77 m	51	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Stirngeländerstütze 0,73 m	52	---
Alu-Geländerstütze 0,73 m	53	---
Alu-Geländerstütze einfach	54	---
Schutzdachkonsole 1,30 m	55	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachträger 2,10 m	56	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachkonsole	57	nur zur Verwendung
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	58	geregelt in Z-8.1-16.2



Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Schutzgitterstütze 0,73 m	59	nur zur Verwendung
Seitenschutzgitter	60	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitter	61, 62	nur zur Verwendung
Bordbrett	63	geregelt in Z-8.1-16.2
Stirnbordbrett 0,73 m	64	geregelt in Z-8.1-16.2
Bordbrett und Stirnbordbrett	65	nur zur Verwendung
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	66	geregelt in Z-8.1-16.2
Etagenleiter	67	geregelt in Z-8.1-16.2
Etagenleiter	68	nur zur Verwendung
Gerüst-Anlegeleiter 10; 14; 17; 20 Sprossen	69	geregelt in Z-8.1-16.2
Gitterträger 5,14; 6,14 m	70	geregelt in Z-8.1-16.2
Gitterträgerkupplung	71	geregelt in Z-8.1-16.2
Gitterträger-Riegel 0,73 m	72	geregelt in Z-8.1-16.2
Querriegel	73	nur zur Verwendung
U-Querriegel 0,73 m	74	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Anfangsriegel 0,73 m	75	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländer drehbar	76	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Kederschiene	77	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Kederschiene	78	nur zur Verwendung
Schienenhalter mit Halbkupplung	80	geregelt in Z-8.1-16.2
Nutschraube mit Mutter	80	geregelt in Z-8.1-16.2
Rohrabsteifer	81	geregelt in Z-8.1-16.2
Stalu-Boden 0,61 m	84	geregelt in Z-8.1-16.2
Stalu-Boden 0,32 m	86	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Boden 0,32 m	87	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Boden 0,19 m	88	geregelt in Z-8.1-16.2
Robustboden 0,61 m	89, 90	geregelt in Z-8.1-16.2
Robustboden 0,32 m	91	geregelt in Z-8.1-16.2
Robust-Durchstieg	92	geregelt in Z-8.1-16.2
Robust-Durchstieg mit Leiter	93	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Belagset für Robustboden 0,61 m	94	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden 0,61 m	95	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Durchstieg	96	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Durchstieg mit Leiter	97, 98	geregelt in Z-8.1-16.2
Spaltabdeckung	99	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Eckbelag starr mit Bordbrett	100	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Eckbelag verstellbar mit Bordbrett	101	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Noppenboden 0,32 m	102	nur zur Verwendung
Alu-Kastenboden 0,32 m	103	nur zur Verwendung
Robustboden 0,61 m	105, 106	nur zur Verwendung
Stapel-Kombiboden 0,61 m	107, 108	nur zur Verwendung



Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Stapel-Kombiboden 0,32 m	109	nur zur Verwendung
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	110	nur zur Verwendung
Durchstieg-Stapel-Kombiboden m. Leiter	111	nur zur Verwendung
Rahmentafel Sperrholz verleimt	112 - 114	nur zur Verwendung
Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg	116	nur zur Verwendung
Aluminium-Belagtafel 0,64 m	117	nur zur Verwendung
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	118	nur zur Verwendung
Alu-Durchstieg-Belagtafel	119	nur zur Verwendung
Kombi-Belagtafel	121, 122	nur zur Verwendung
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	123, 126	nur zur Verwendung
Kombi-Stapelboden	124, 125	nur zur Verwendung
Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter	127	nur zur Verwendung
Alu-Montagegeländer 3,07 m	129	geregelt in Z-8.1-16.2
Montagepfosten	130	geregelt in Z-8.1-16.2



### 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.  $A_{60\text{ mm}}$  beinhalten.

Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Prüf- bescheinigung
Aluminium- legierung	EN AW-5083 H22	AlMg4,5Mn0,7	DIN EN 485	3.1.B nach DIN EN 755-1
	EN AW-6063 T66	EN AW-AlMg0,7Si	DIN EN 755-2	Werksprüf- zeugnis nach DIN EN 755-1
	EN AW-6082 T5	EN AW- AlSi1MgMn		
Band und Blech zum Kalt- umformen	1.0335	DD13	DIN EN 10 111	3.1.B nach DIN EN 10 204

### 2.1.3 Korrosionsschutz

Die Stahlteile müssen durch Beschichtungen entsprechend den Normen der Reihe DIN EN ISO 12 499 oder durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 ausreichend gegen Korrosion geschützt sein.

## 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 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 "844",
- 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 128 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 Aufstellenebene 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, die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"<sup>1</sup> sowie die "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"<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 "Layher Blitzgerüst 70 Alu" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Gerüstgruppen nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 und für die Verwendung im Fang- und Dachfangerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nachgewiesen.

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen und Verwendung im Fang- und Dachfangerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
Stalu -Boden 0,61 m	84	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
Stalu -Boden 0,32 m	85	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	
Alu-Boden 0,32 m	87	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
Alu-Boden 0,19 m	88	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	

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



Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
Robustboden 0,61 m	89, 90, 105, 106	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Robustboden 0,32 m	91, 109	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
Robust-Durchstiege	92, 93	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Alu- Belagset für Robustboden	94	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Alu- Belagset für Stapel-Kombiboden	95	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Alu-Durchstiege	96, 97	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Alu-Noppenboden 0,32 m	102	$\leq 1,57$	$\leq 6$	zulässig
		2,07	$\leq 5$	
		2,57	$\leq 4$	
		3,07	$\leq 3$	
Alu-Kastenboden	103	$\leq 2,57$	$\leq 6$	zulässig
		3,07	$\leq 5$	
Stapel-Kombiboden 0,61 m	107, 108	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	110, 111	$\leq 3,07$	$\leq 3$	zulässig
Rahmentafel Sperrholz	112 – 114	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg	116	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Aluminium-Belagtafel	117	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	113	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	118	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Alu-Durchstieg-Belagtafel	119	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Kombi-Belagtafel	121, 122	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	123, 126	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Kombi-Stapelboden	124, 125	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig
Stapel-Durchstiegboden	127	$\leq 3,07$	$\leq 3$	nicht zulässig

### 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 2,0 cm reduziert werden.

**Tabelle 4:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Lose $f_{0\perp,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{\perp,d}$ [kN/cm]	$F_{R\perp,d}$ [kN]
Alu-Boden 0,32 m	2	87	$\leq 2,07$	2,5	0,55	0,68
			2,57	3,1	0,36	
			3,07	3,7	0,25	0,57
Alu-Boden 0,19 m	4	88	$\leq 2,07$	3,5	0,27	1,14
			2,57	4,4	0,17	
Alu-Kastenboden	2	103	$\leq 2,07$	2,3	0,37	0,90
			2,57	2,8	0,24	
			3,07	3,4	0,17	
Robustboden 0,61 m	1	89,	$\leq 2,07$	5,8	0,41	0,92
		105	2,57	6,5	0,27	
		90,	3,07	7,1	0,19	0,76
Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	107	$\leq 2,07$	4,9	0,74	0,99
			2,57	5,4	0,48	
		108	3,07	5,8	0,34	0,83
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	1	121	$\leq 2,07$	5,6	0,52	1,04
			2,57	6,2	0,34	
			3,07	6,9	0,24	0,86

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	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Lose $f_{0\parallel,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{\parallel,d}$ [kN/cm]	$F_{R\parallel,d}$ [kN]
Alu-Boden 0,32 m	2	87	$\leq 3,07$	0,7	0,92	3,7
Alu-Boden 0,19 m	4	88	$\leq 2,57$	1,3	0,71	4,6
Stalu-Boden 0,61 m	1	84	$\leq 3,07$	0,1	0,88	3,0
Stalu-Boden 0,32 m	2	86	$\leq 3,07$	1,1	1,13	4,8



Tabelle 5: (Fortsetzung)

Belag	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Lose $f_{0  ,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{  ,d}$ [kN/cm]	$F_{R  ,d}$ [kN]
Robustboden 0,61 m	1	89, 90, 105, 106	$\leq 3,07$	0	$0,95^{a)}$ / $2,37^{b)}$	12,3
Robustboden 0,32 m	2	91, 109	$\leq 3,07$	0,7	0,70	3,5
Alu-Belagset für Robustboden 0,61 m	1	94	$\leq 3,07$	0	0,95	5,0
Alu-Belagset für Stapelkombiboden 0,61 m	1	95	$\leq 3,07$	0,1	0,88	2,1
Alu-Kastenboden 0,32 m	2	103	$\leq 3,07$	1,3	1,06	4,8
Stapel- Kombiboden 0,61 m	1	107, 108	$\leq 3,07$	1,4	1,34	4,2

a) Geltungsbereich:  $0 < F_{||} \leq 5,3$  kN;      b) Geltungsbereich:  $5,3 < F_{||} \leq F_{R||,d}$

3.2.2.4 Eckblech im Vertikalrahmen

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 1 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder sowie der Ersatzstäbe beträgt  $N_d = 6,54$  kN.

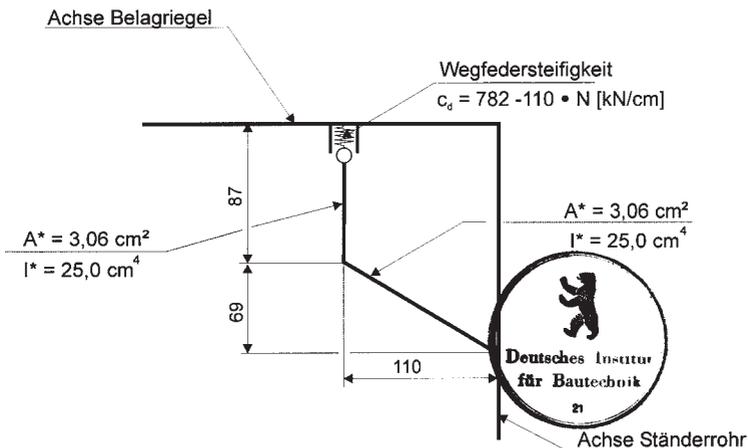


Bild 1: Kennwerte für das Eckblech im Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gesamtsystems sind die Vertikaldiagonalen mit den Exzentrizitäten entsprechend Bild 2 und mit den in Tabelle 6 angegebenen Steifigkeiten zu berücksichtigen. Die Steifigkeiten beinhalten die Nachgiebigkeit beider Anschlüsse.

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

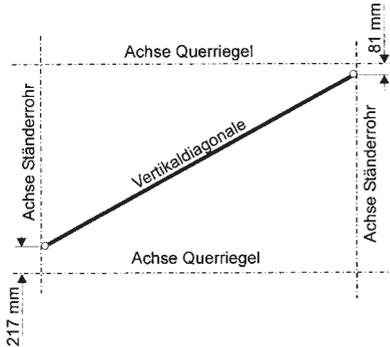


Bild 2: Exzentrizitäten im Anschluss einer Vertikaldiagonale

Tabelle 6: Kennwerte der Vertikaldiagonalen

Beanspruchung	Feldweite $l \leq 2,07$ m		Feldweite $l = 2,57$ m		Feldweite $l = 3,07$ m	
	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit $c_d$	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit $c_d$	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit $c_d$
Zugkraft	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	4,44 kN/cm
Druckkraft	7,73 kN		7,09 kN		5,76 kN	

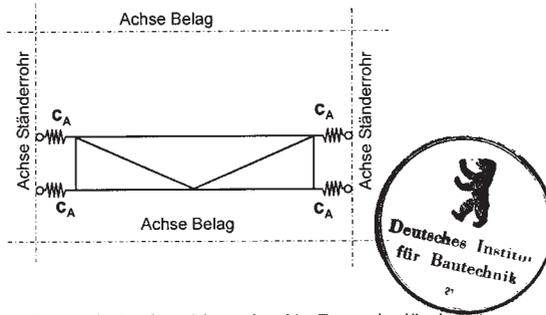
3.2.2.6 Alu-Doppelgeländer

Wird die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene bei Fassadengerüsten durch Alu-Doppelgeländerrahmen nach Anlage A, Seite 32 realisiert, so sind beim Nachweis des Gesamtsystems die Geländeranschlüsse mit einer Anschluss-Steifigkeit, unabhängig von der Feldweite, entsprechend den Angaben in Tabelle 7 zu berücksichtigen (vgl. Bild 3).

Tabelle 7: Anschluss-Steifigkeit der Alu-Geländerrahmen (je Anschluss)

Einbaubedingung	Anschluss-Steifigkeit $c_{A,d}$ [kN/cm]
einseitiger Anschluss (Randstiel)	23,9
beidseitiger Anschluss (Innenstiel)	12,0





**Bild 3:** Anschlussfedern beim Anschluss der Alu-Doppelgeländer

### 3.2.2.7 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl 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.

### 3.2.2.8 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl 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.

### 3.2.2.9 Querschnittswerte der Gerüstspindel

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425 sind wie folgt anzunehmen:

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 2 und 6 (Normalspindel 0,60 m und 0,40 m):

$$\begin{aligned} A = A_S &= 3,84 \text{ cm}^2 \\ I &= 3,74 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,61 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 3, 4 und 5 (Lastspindel 0,80 m, Lastspindel 0,60 m schwenkbar und Fußspindel 1,50 m):

$$\begin{aligned} A = A_S &= 4,71 \text{ cm}^2 \\ I &= 4,29 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,97 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,97 = 3,71 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

### 3.2.2.10 Halbkupplungen

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

## 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. Im Einzelfall dürfen auch Stahl- oder Aluminiumrohre, Kupplungen sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 ergänzt werden.

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie entsprechend Abschnitt 2.2.2 gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie wie folgt gekennzeichnet sind:

- Großbuchstabe "Ü",
- verkürzte Zulassungsnummer "16.2",
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- zwei letzte Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.



Abweichend hiervon dürfen auch Bauteile, die dieser Zulassung entsprechen und vor Erteilung dieses Zulassungsbescheids auf der Grundlage früherer Zulassungsbescheide mit der Nummer Z-8.1-844 oder Z-8.1-16.2 ohne die hier vorgeschriebene Kennzeichnung hergestellt worden sind mit der bis dahin vorgeschriebenen Kennzeichnung verwendet werden.

#### 4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder auf Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplattenplatten der Gerüstspindeln oder die Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 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 Ausgleichsverikalrahmen 1,0 m und 0,66 m verwendet werden. Auf Gerüstebenen unmittelbar 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. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Geländerholme) und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahl- oder Aluminiumrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 zu verwenden.

#### 4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Alu-Doppelgeländerrahmen in jedem Gerüstfeld oder 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.

Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteifen.

#### 4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Verankerungskräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthalter 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 Gerüsthaltern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

#### 4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Schraubverschluss sind beim Anschluss an die Ständer mit einem Anzugsmoment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von  $\pm 10\%$  sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z.B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag zu befestigen.

## 5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

### 5.1 Allgemeines

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

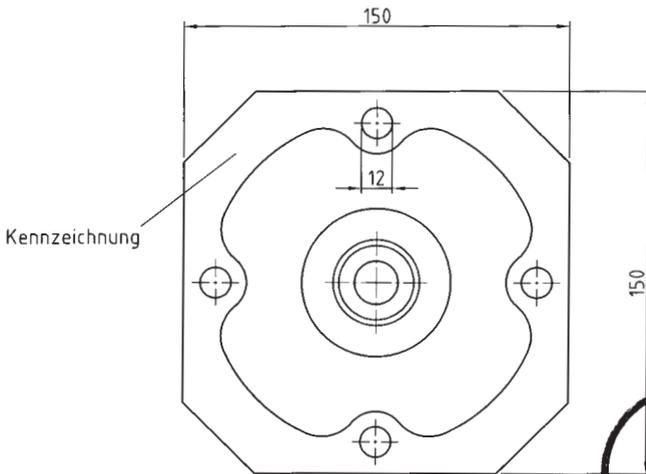
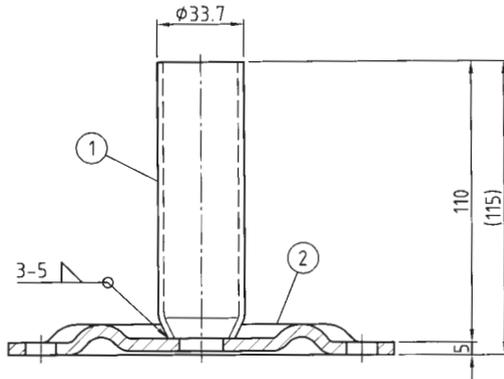
### 5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Buche

Beglaubigt





- |             |                    |                          |
|-------------|--------------------|--------------------------|
| ① Rohr      | $\phi$ 33,7 x 2,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH  |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5          | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

Abm. m	Gew. kg
-	1,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Fußplatte  
 normal

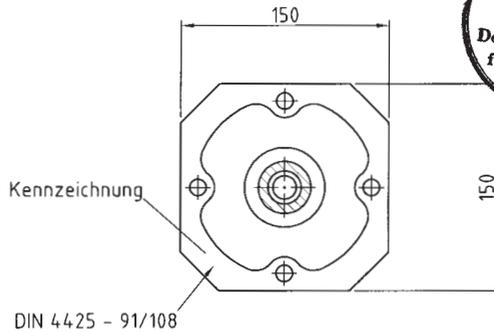
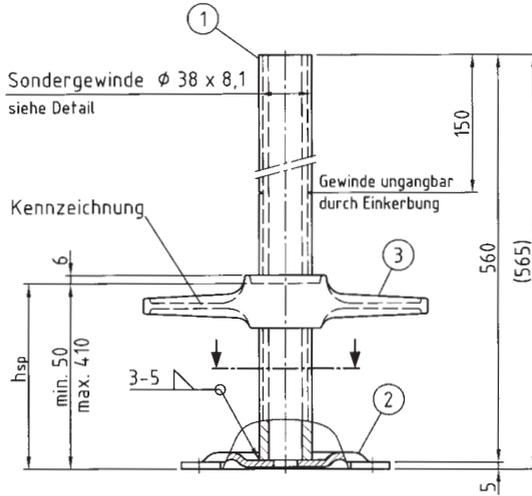
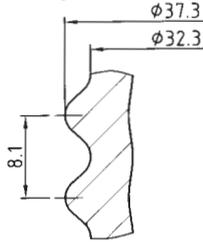
10.11.03

E. Muth

Z-ZB 1

Detail

Sondergewinde



Anlage A, Seite 2 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi 38 \times 4,5$
- ② Fußplatte  $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

- DIN EN 10 210 - S235JRH
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
- DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
- DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,6

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Normalspindel

0,60 m

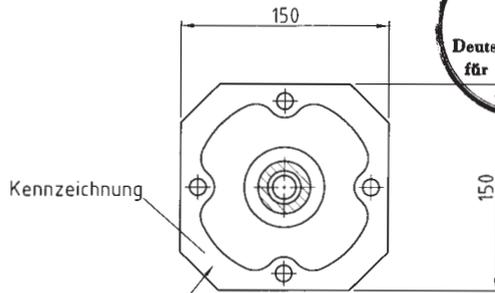
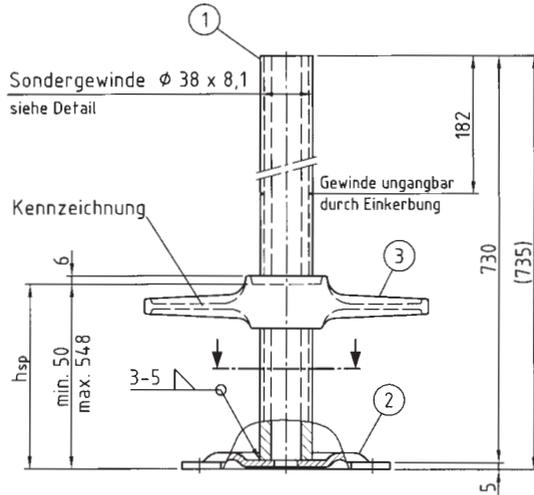
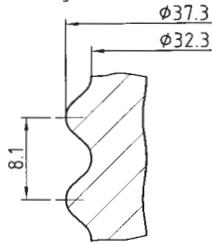
23.11.04

Muth

Z-ZB 8

# Detail

Sondergewinde



Anlage A, Seite 3 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

DIN 4425 - 104/132

- ① Rohr  $\phi$  36 x 6,3
- ② Fußplatte  $\square$  150 x 5
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

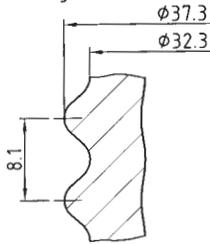
- DIN EN 10 210 - S235JRH
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
- DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
- DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,80	4,9

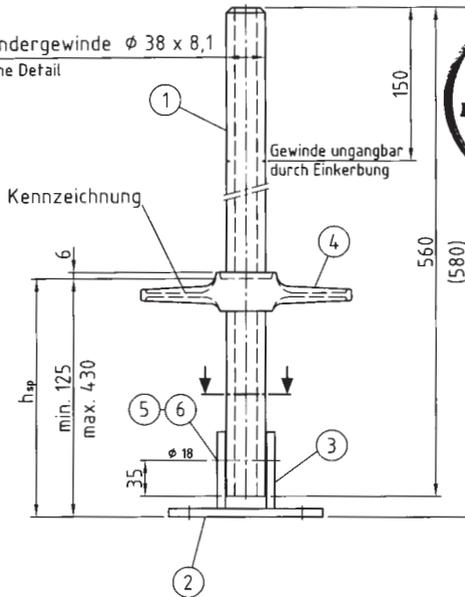
<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Lastspindel</p> <p>0,80 m</p>	<p>23.11.04</p> <p>Muth</p>	<p>Z-ZB 3</p>
---	----------------------------------	-----------------------------	---------------

# Detail

Sondergewinde

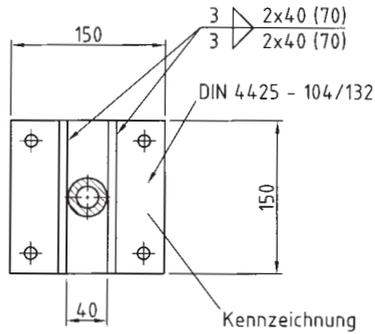


Sondergewinde  $\phi 38 \times 8,1$   
siehe Detail



Anlage A, Seite 4 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Achtung :**  
Fußplatte ist gegen  
Verrutschen zu sichern !



- ① Rohr  $\phi 36 \times 6,3$
- ② Fußplatte  $\square 150 \times 8$
- ③ Stegblech  $\square 75 \times 8 \times 150$
- ④ Spindelmutter ohne Feststeller
- ⑤ Sechskantschraube M 16 x 75
- ⑥ Sicherungsmutter M 16

- DIN EN 10 210 - S235JRH
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
- DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
- DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15
- Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
- Festigk. 8 DIN EN 20 898-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,60	6,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

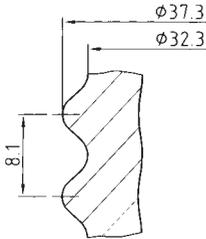
Lastspindel  
0,60 m ; schwenkbar

23.11.04  
Muth

Z-ZB 4

Detail

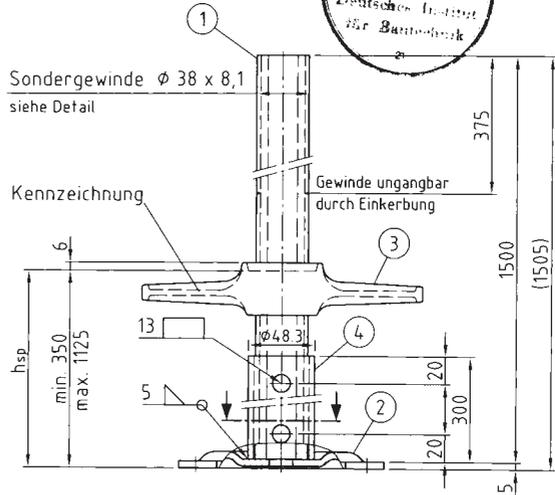
Sondergewinde



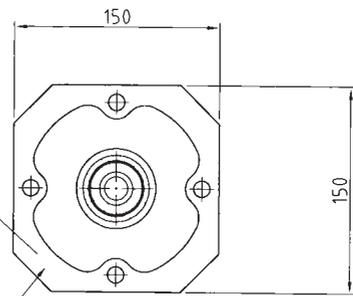
Sondergewinde  $\phi 38 \times 8,1$   
siehe Detail

Kennzeichnung

Gewinde ungangbar durch Einkerbung



Kennzeichnung



Anlage A, Seite 5 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

DIN 4425 - 104/132

- ① Rohr  $\phi 36 \times 6,3$
- ② Fußplatte  $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller
- ④ Rohr  $\phi 48,3 \times 4$

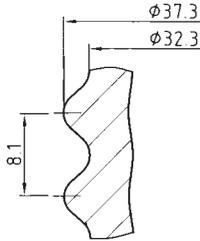
- DIN EN 10 210 - S235JRH
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
- DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
- DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15
- DIN EN 10 219 - S235JRH

Abm [m]	Gew [kg]
1,50	10,0

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Fußspindel</p> <p>1,50 m</p>	<p>23 11 04</p> <p>Muth</p>	<p style="font-size: 2em;">Z-ZB 5</p>
--	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

Detail

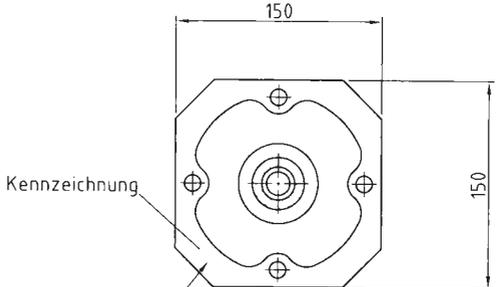
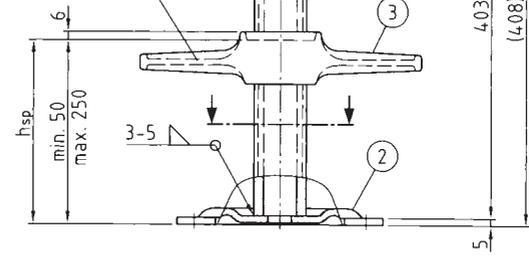
Sondergewinde



Sondergewinde  $\phi 38 \times 8,1$   
siehe Detail

Kennzeichnung

Gewinde ungangbar durch Einkerbung



DIN 4425 - 91/108

Anlage A, Seite 6 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi 38 \times 4,5$
- ② Fußplatte  $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

- DIN EN 10 210 - S235JRH
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
- DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
- DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,40	2,9

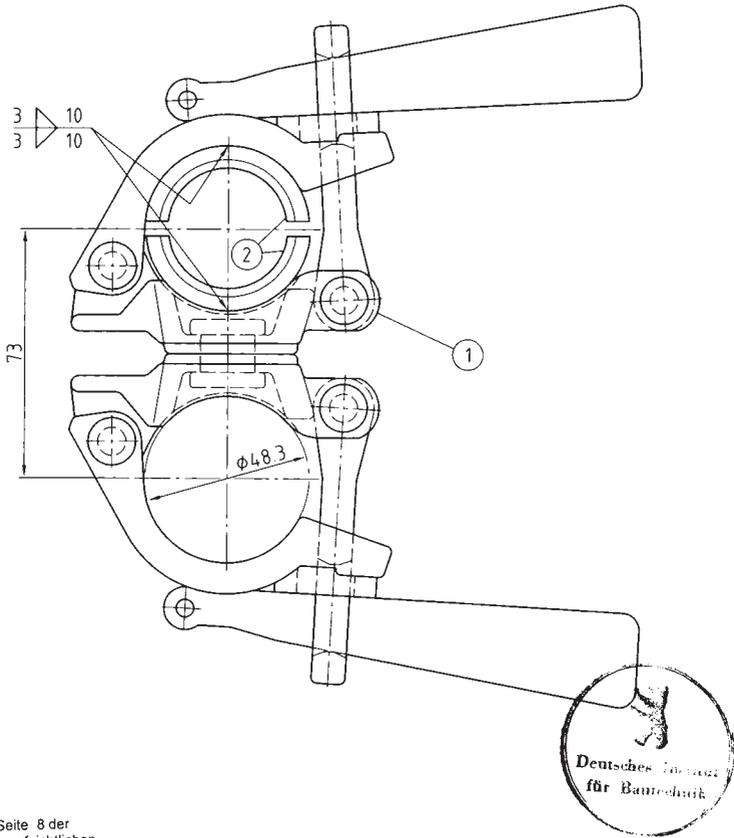
**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Normalspindel  
0,40 m

23.11.04  
Muth

Z-ZB 2



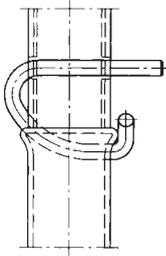
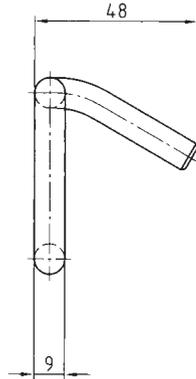
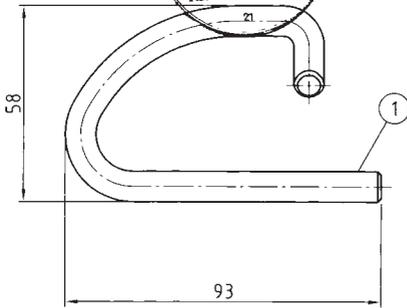


Anlage A, Seite 8 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Drehkupplung mit Keilverschluss      DIN EN 74
- ② Gewindehalbschale      Rd. 40 x 8,1      DIN EN 10 025 - S235JRG2

Abm. m	Gew. kg
-	1,8

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b>        Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309        D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Keil-Spindeldrehkupplung</p>	<p>10.11.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-KP 4</p>
--	---------------------------------	--------------------------------	---------------



Anlage A, Seite 9 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

① Fallstecker

∅ 9

DIN EN 10 025 - S235JRG2

Abm. m	Gew. kg
-	0,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

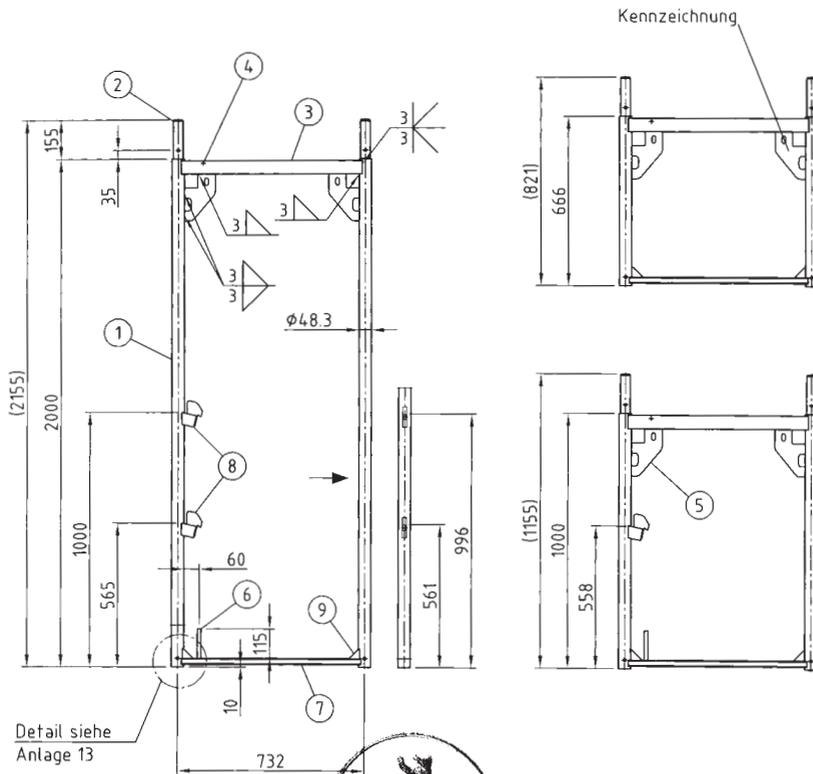
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Fallstecker

10.11.03

E. Muth

Z-ZB 6



Detail siehe  
Anlage 13

Kennzeichnung

Anlage A, Seite 10 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

① Rohr	∅ 48,3 x 4,0	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
② Rohrverbinder		(siehe Anlage 14)	
③ U - Profil		(siehe Anlage 15)	
④ Senkkopfniet	∅ 6 x 53	C10C	DIN EN 10 263-2
⑤ Knotenblech	□ 120 x 4,5	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
		oder	EN AW-5083-H22
			DIN EN 485-2
⑥ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 14,0	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑦ Oval - Profil	38 x 25 x 2	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
⑧ Geländerkästchen		(siehe Anlage 16)	
⑨ Knotenblech klein	40 x 4,5	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,66	4,1
1,00	5,1
2,00	8,6

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

**Euro Alu-Stellrahmen**

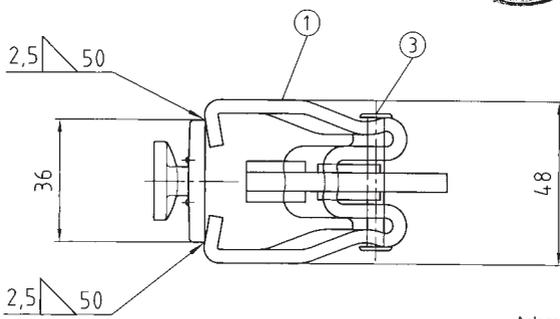
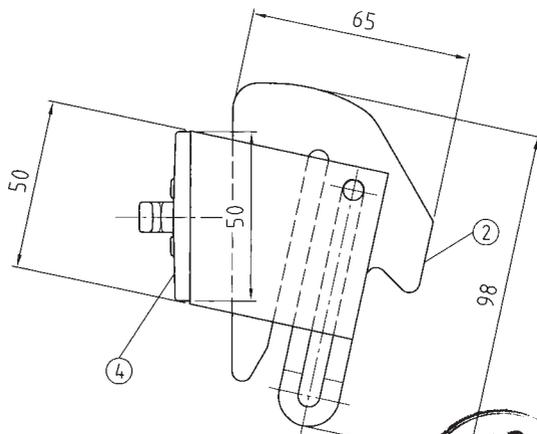
2,00 - 1,00 - 0,66 m

x 0,73 m

07.12.04

Muth

Z-BL 86



Anlage A, Seite 11 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- |                  |          |                             |
|------------------|----------|-----------------------------|
| ① Kästchen       | t = 4    | DIN EN 10 111 - DD13        |
| ② Keil           | t = 5,5  | DIN EN 10 111 - DD13        |
| ③ Blindniet      | ∅ 5 x 44 | SNCU 26 SL 80               |
| ④ Arretierplatte | 50 x 36  | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |

Abm. m	Gew. kg
-	0,5

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

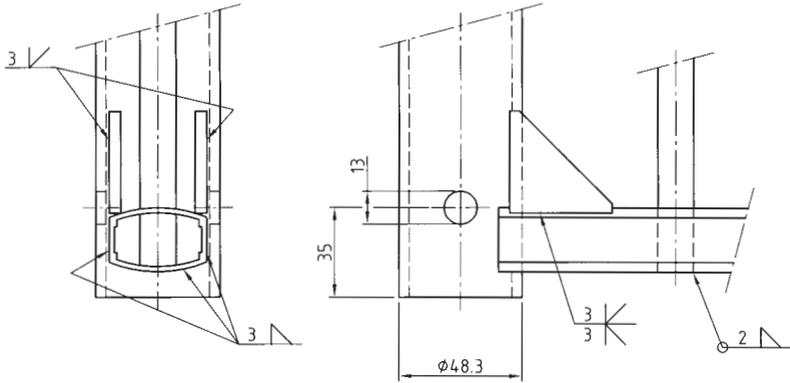
Arretier -  
 Geländerkästchen

10.11.03

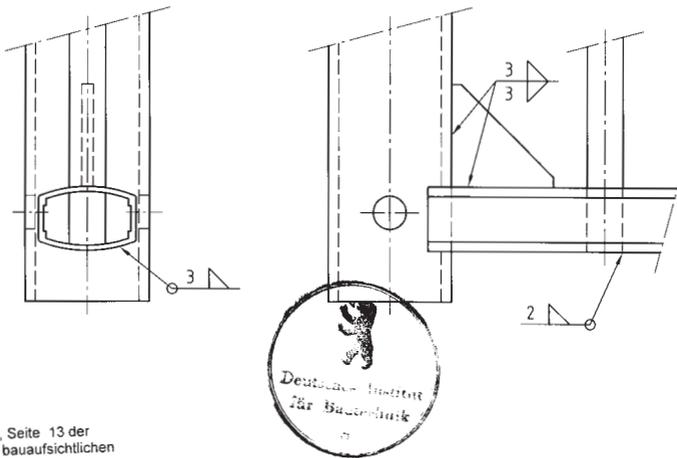
E. Muth

Z-BL 84





Alternativ Ausführung : (Anlage 12)



Anlage A, Seite 13 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Abm. [m]	Gew. [kg]

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

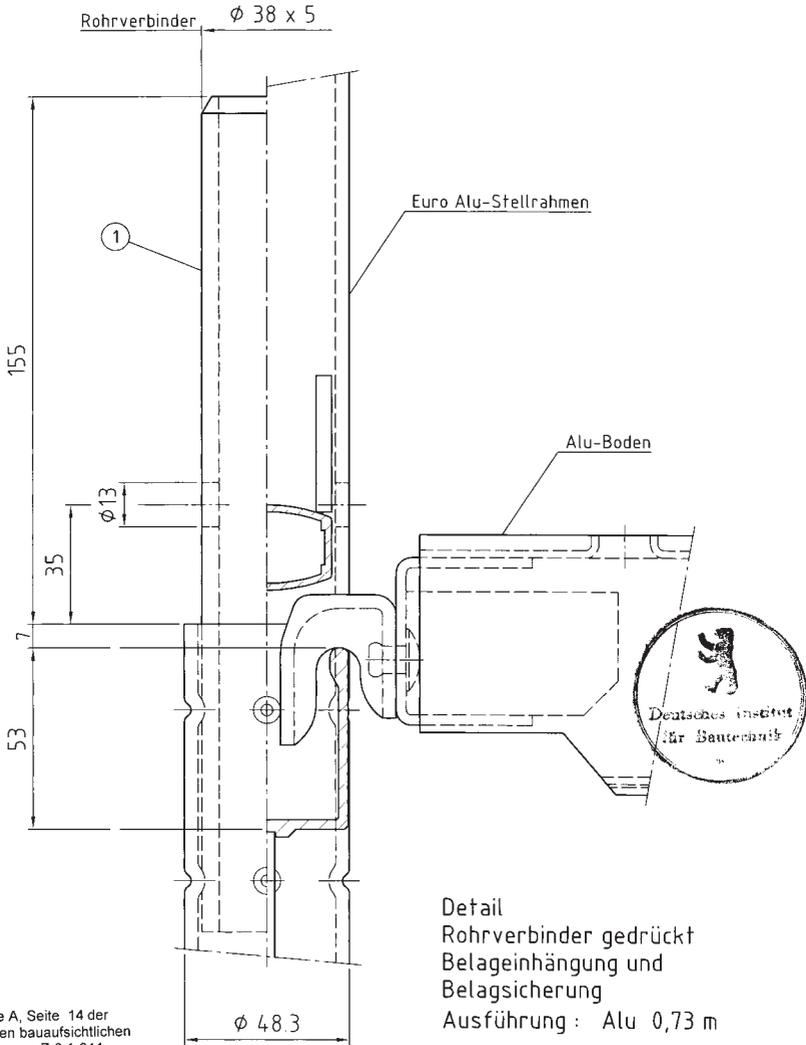
Detail Knotenblech

Alu - Stellrahmen

07.12.04

Muth

Z-BL 63



Anlage A, Seite 14 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail  
Rohrverbinder gedrückt  
Belageinhängung und  
Belagsicherung  
Ausführung: Alu 0,73 m

① Rohrverbinder  $\phi 38 \times 5,0$

EN AW-6082-T5 DIN EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

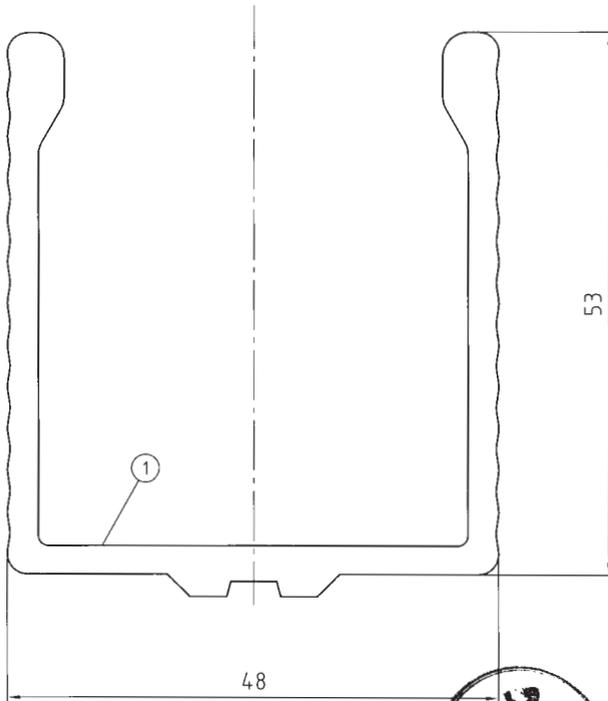
E-Mail: info@layher.com

Rohrverbinder  
Aluminium gedrückt

29.11.04

Muth

Z-BL 9



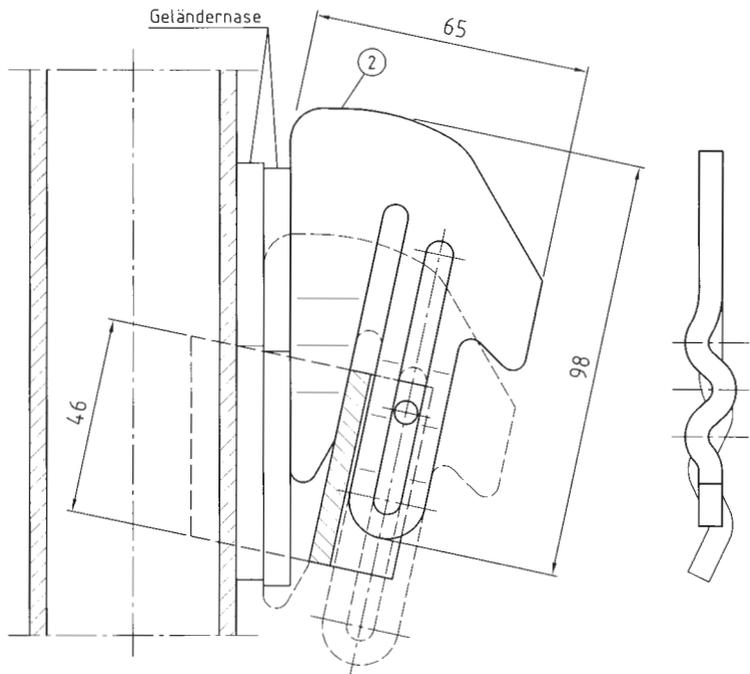
Anlage A, Seite 15 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik



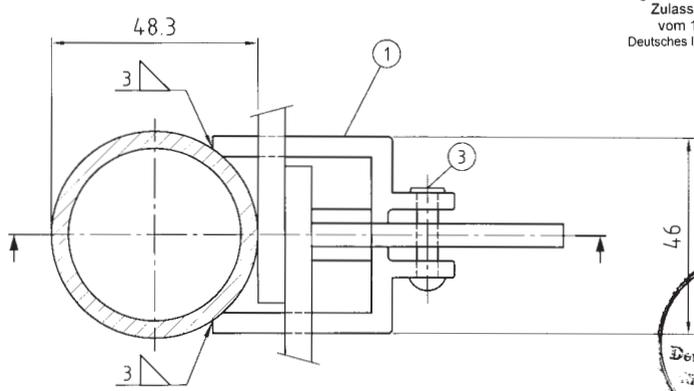
① U - Profil      48 x 53 x 3      EN AW-6082-T5      DIN EN 755-2

Abm. [m]	Gew. [kg]

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b>        Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309        D-74361 Güglingen-Elbensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>U - Profil        Aluminium</p>	<p>03.12.02        Muth</p>	<p>Z-BL 12</p>
--	--	---------------------------------	----------------



Anlage A, Seite 16 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik



- |                |           |                      |              |
|----------------|-----------|----------------------|--------------|
| ① Kästchen     | 58 x 46   | EN AW-6063-T66       | DIN EN 755-2 |
| ② Kästchenkeil | t = 5,5   | DIN EN 10 111 - DD13 |              |
| ③ Halbrundniet | φ 5 x 2,5 | QST 36-3             | DIN 1654 T.2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

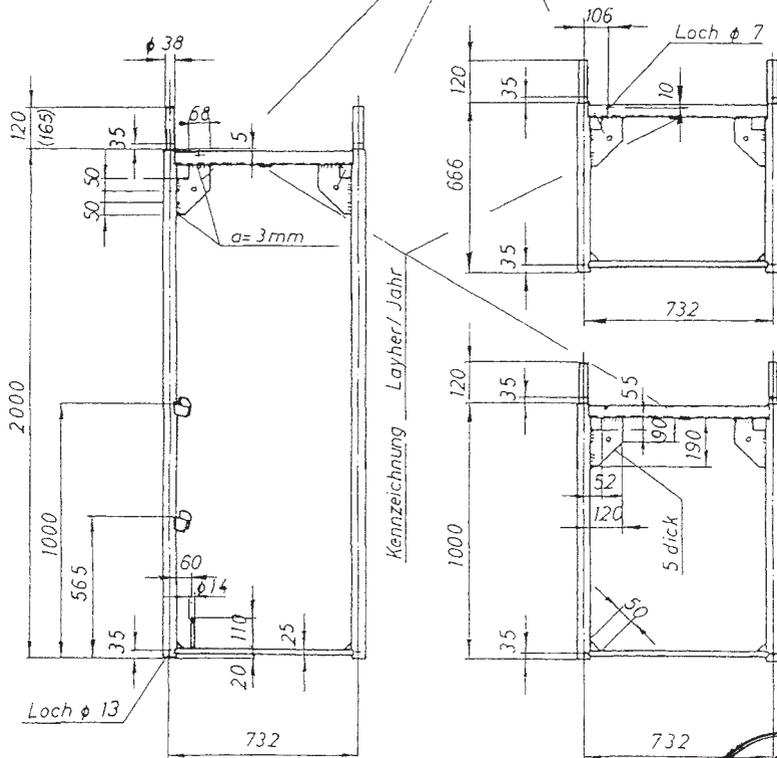
Geländerkästchen-  
 befestigung  
 Aluminium

03.12.02  
 Muth

Z-BL 15

Kennzeichnung am Knotenblech für Vertikalrahmen  
aus Aluminium, die nach dem 26.10.1979 herge-  
stellt worden sind

Loch      $\phi$  15  
Prägung    $F$  28



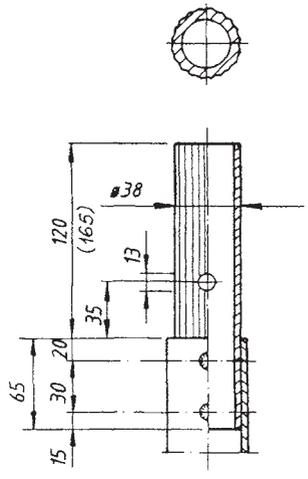
Vertikalrohr	$\phi$ 48,3 x 4	Al Zn 4,5 Mg 1
Rohrverbinder	$\phi$ 38 x 50	Al Mg Si 1 F 28
U-Profil	48 x 53 x 28	.. ..
Ovalrohr	38 x 25 x 2	.. ..
Knotenblech	- 120 x 190 x 5	.. ..
Bordbretthalter	$\phi$ 14	.. ..
(oder Blech 10 x 3 eingeschweißt)		.. ..
Knotenblech	- 50 x 5	.. ..
Verschiebesicherung	Schraube	M 6 x 5,5
	DIN 931 mit Sicherungsmutter	



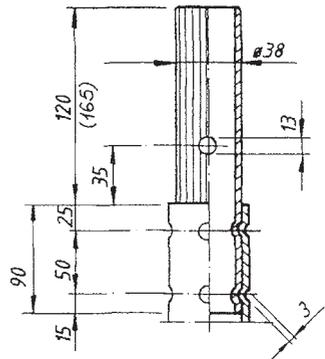
Anlage A, Seite 17 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG                  Postfach 40     Tel.: (07195) 70-0 / Fax: 70-309                  D-74361 Güglingen-Eibensbach     E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Vertikalrahmen 2 m und                  Ausgleichsvertikalrahmen                  1 m ; 0,66 m Aluminium</p>	<p>28.07.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 5</p>
--	---	--------------------------------	---------------

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



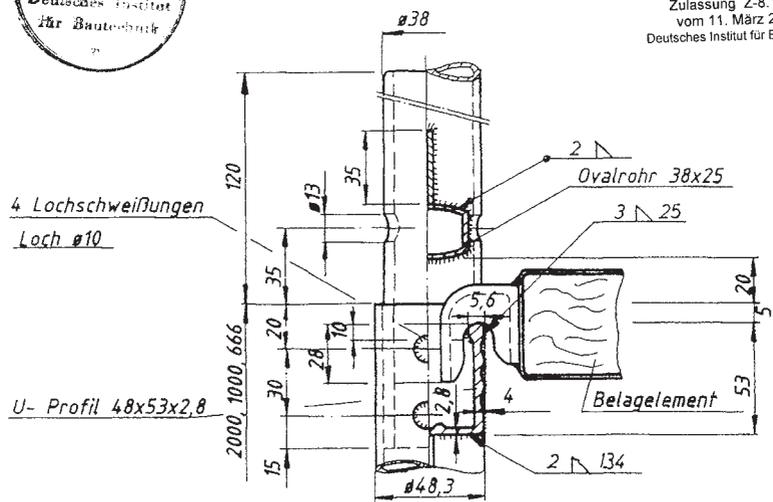
Aluminium eingeschweißt



Aluminium eingepreßt



Anlage A, Seite 18 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

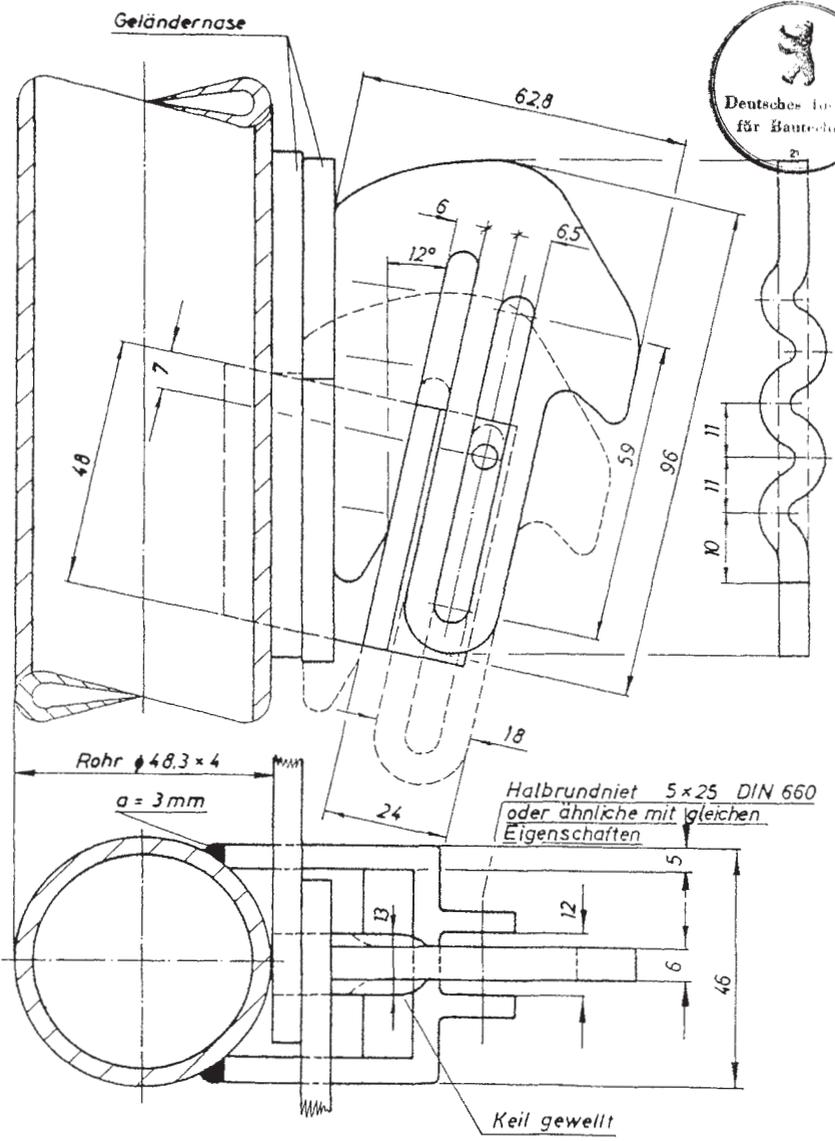
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309  
D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

Detail :  
Rohrverbinder ; Rahmenecke  
und Belagsicherung

28.07.03  
E. Muth

Z-WE 6

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Kastenprofil Al Mg Si 1 F 28  
 Keil St 37  
 Halbrundniet 5 x 22 DIN 660

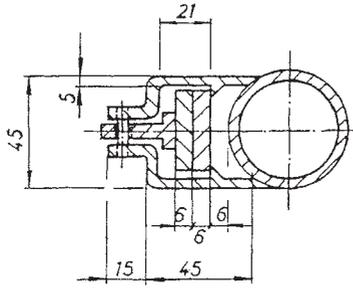
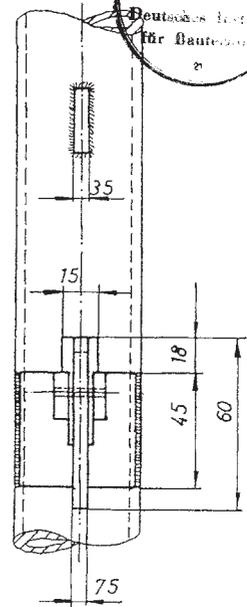
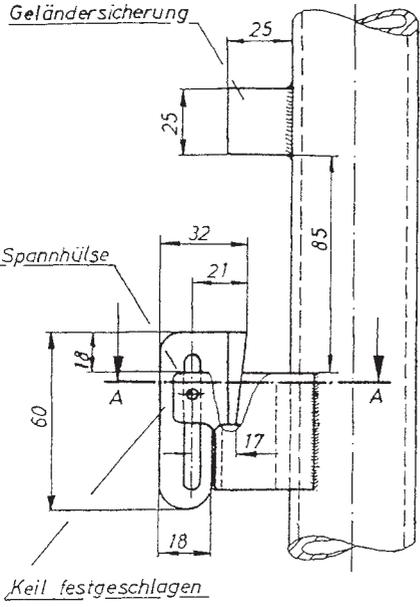
Anlage A, Seite 19 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Göggingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Detail :  
 Geländerbefestigung

28.07.03  
 E. Muth

Z-WE 7



Schnitt A-A  
mit Geländernase gezeichnet

Kastenprofil Al Zn Mg F 36  
Keil St 37

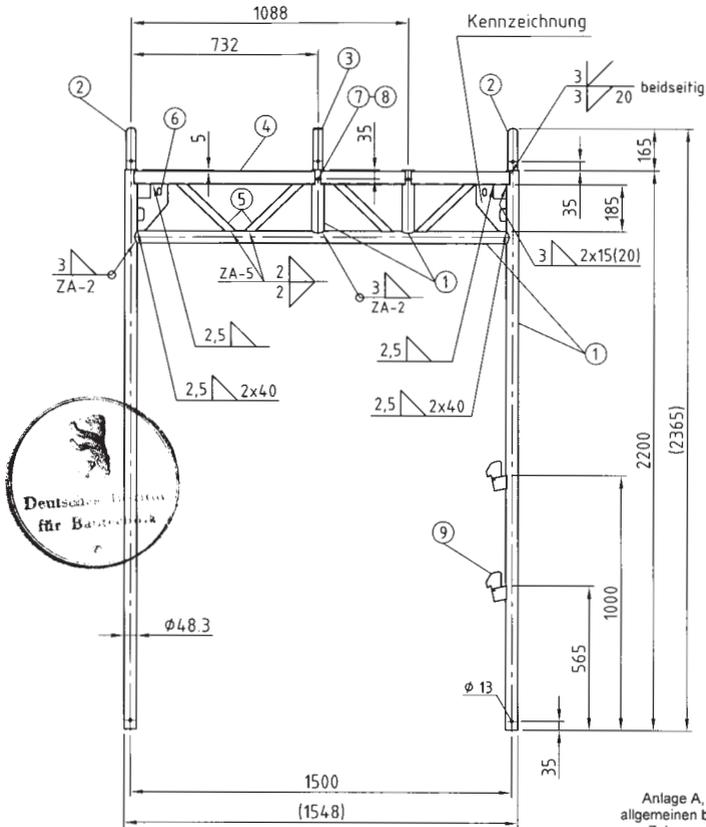
Anlage A, Seite 20 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Detail :  
Geländerbefestigung

28.07.03  
E. Muth

Z-WE 8



Anlage A, Seite 21 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                     |                               |  |
|---------------------|-------------------------------|--|
| ① Rohr              | $\phi 48,3 \times 3,2$        | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$                   |
| ② Rohrverbinder     | $\phi 38 \times 4 \times 290$ | DIN EN 10 219 - S275JOH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ (siehe Anlage 23) |
| ③ Rohrverbinder     | $\phi 38 \times 4 \times 255$ | DIN EN 10 219 - S275JOH $R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$                      |
| ④ U - Profil        |                               | (siehe Anlage 25)  |
| ⑤ Rechteckrohr      | $30 \times 20 \times 2$       | DIN EN 10 025 - S235JRG2   |
| ⑥ Knotenblech       | $\square 185 \times 4$        | DIN EN 10 025 - S235JRG2   |
| ⑦ Sechskantschraube | M 10 x 60                     | Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1  |
| ⑧ Sechskantmutter   | M 10                          | Festigk. 8 DIN EN 20 898-2   |
| ⑨ Geländerkästchen  |                               | (siehe Anlage 26)  |

Abm. m	Gew. kg
150	34,9

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 82 / 83

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

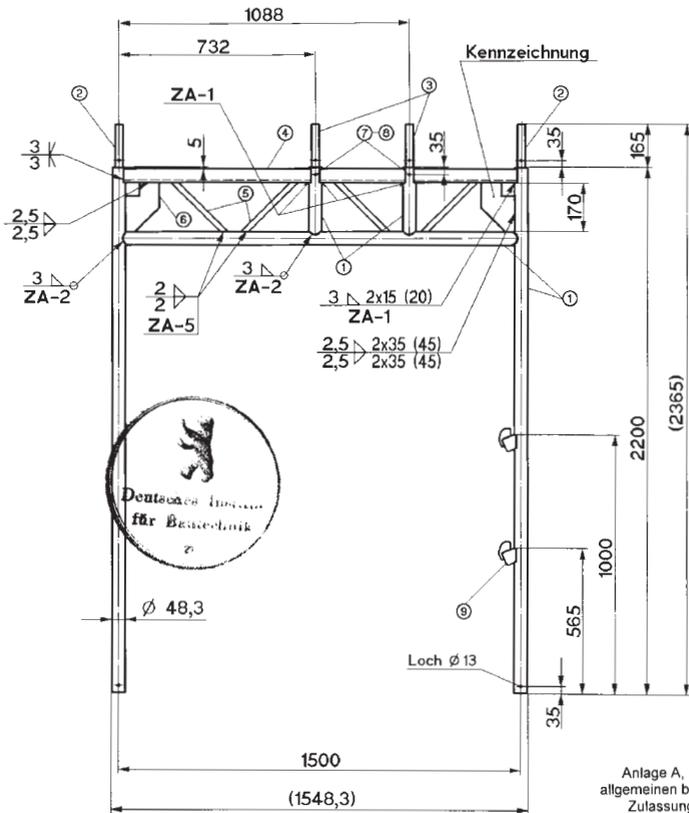
Durchgangsrahmen

2,20 x 1,50 m

07.12.04

Muth

Z-BL 13



Anlage A, Seite 22 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rohrverbinder	∅ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ (siehe Z-BL 62)
③ Rohrverbinder	∅ 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$
④ U - Profil		(siehe Z-BL 11)	
⑤ Rechteckrohr	30 x 20 x 2	RST 37-2 DIN 2395 T.3 Tab.1	
⑥ Knotenblech	□ 170 x 4	RST 37-2 EN 10 025	
⑦ Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 DIN EN 20 898-1	
⑧ Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 DIN EN 20 898-2	
⑨ Geländerkästchen		(siehe Z-BL 14)	

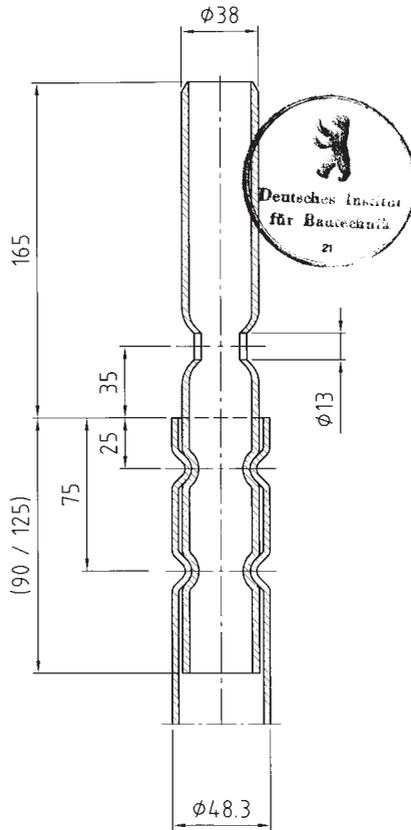
ZA = Zinkausläufe siehe Anlage Z-BL 69 / 70

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guggingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Durchgangsrahmen  
2,20 x 1,50 m

10.11.03  
E. Muth

Z-WE 104



Anlage A, Seite 23 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

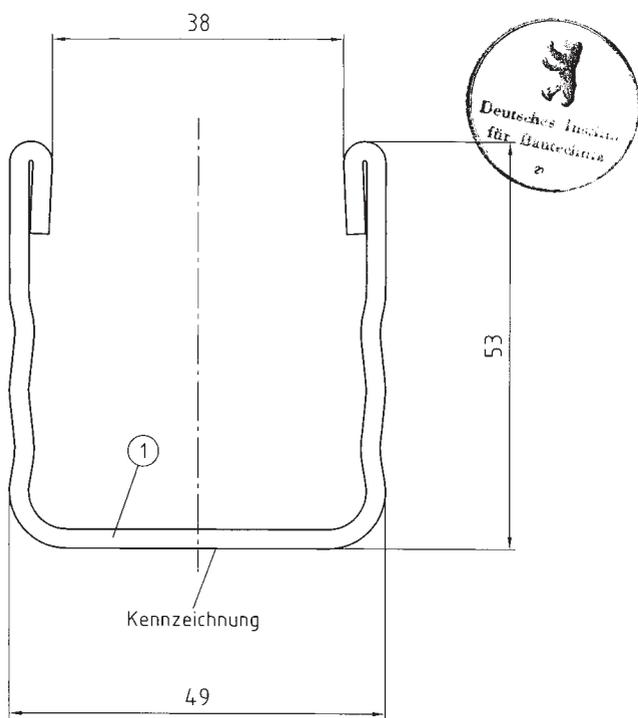
Abm. m	Gew kg

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40      Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Ebensbach      E-Mail info@layher.com

Rohrverbinder  
 eingedrückt

10.11.03  
 E. Muth

Z-BL 62

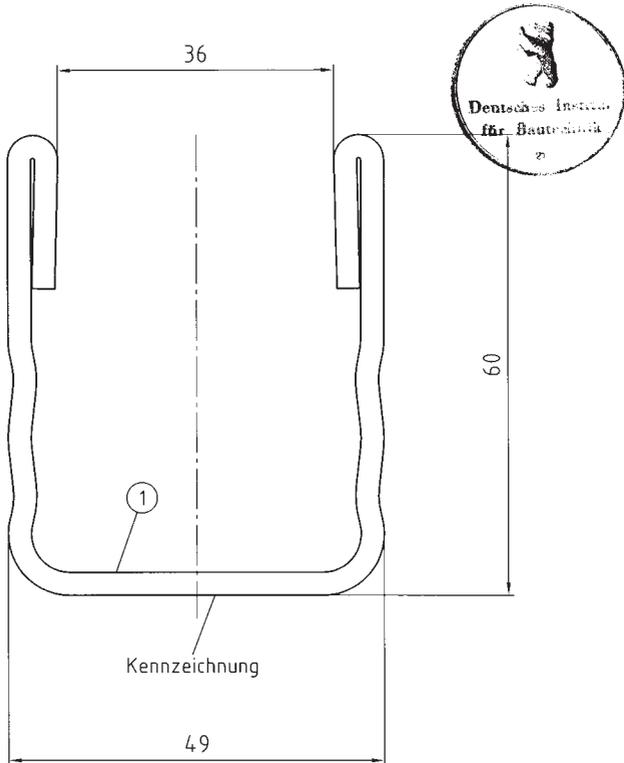


Anlage A, Seite 24 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

① U - Profil      49 x 53 x 2,5      DIN EN 10 025 - S235JRG2

Abm. m	Gew. kg

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b>        Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309        D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail info@layher.com</p>	<p>U - Profil 53</p>	<p>10.11.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-BL 10</p>
---	----------------------	--------------------------------	----------------



Anlage A, Seite 25 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

① U - Profil

49 x 60 x 3

DIN EN 10 025 - S235JRG2  
 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

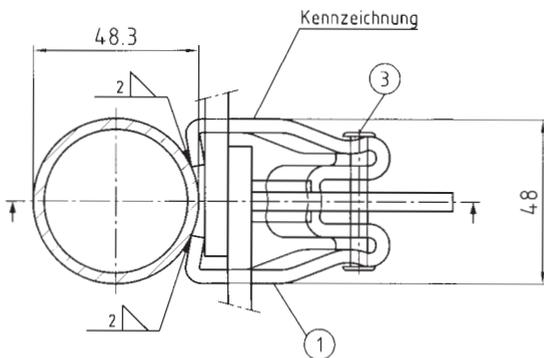
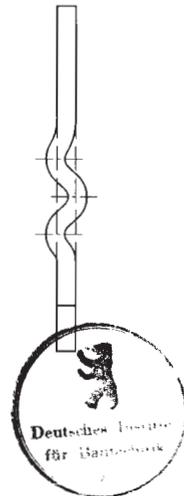
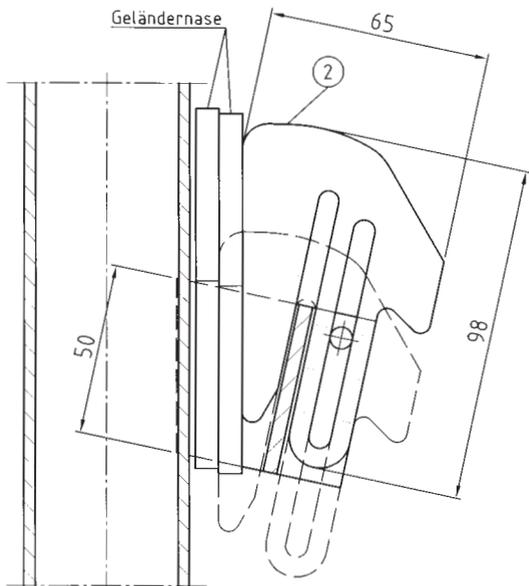
Abm. m	Gew. kg

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com

U - Profil 60

10.11.03  
 E. Muth

Z-BL 11



Anlage A, Seite 26 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Kästchen  $t = 4$  DIN EN 10 111 - DD13
- ② Keil  $t = 5,5$  DIN EN 10 111 - DD13
- ③ Blindniet  $\phi 5 \times 44$  SNCU 26 SL 80

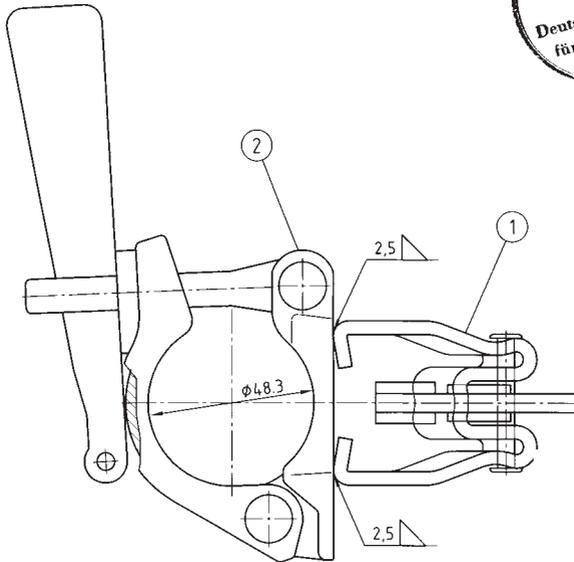
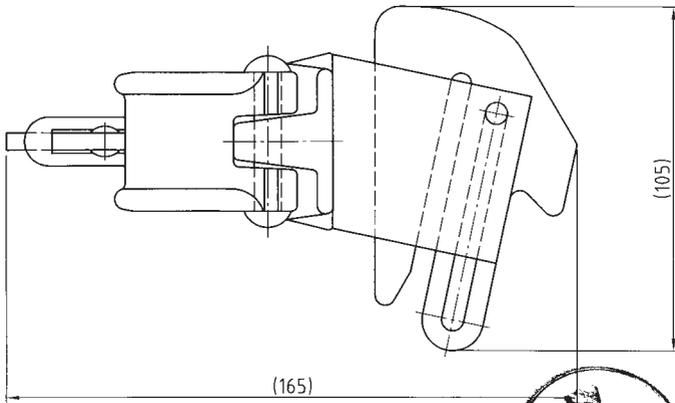
Abm. m	Gew. kg

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Geländerkästchen-  
befestigung

10.11.03  
E. Muth

Z-BL 14



Anlage A, Seite 27 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Geländerkästchen
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

(siehe Anlage 26)  
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew kg

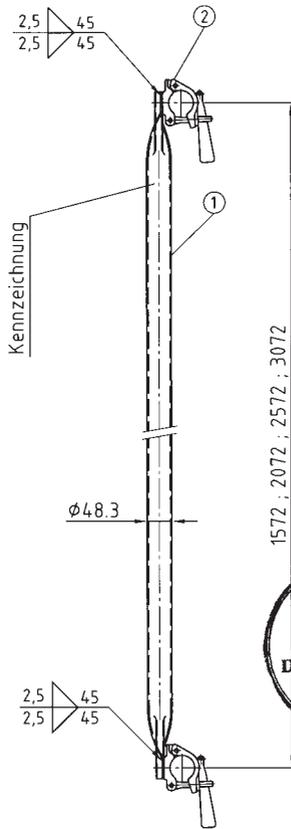
**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Güglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com

Geländerkupplung

07.12.04

Muth

Z-BL 16



Anlage A, Seite 28 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi 48,3 \times 3,2$  DIN EN 10 219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$   
 ② Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew. kg
1,57	6,3
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	12,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

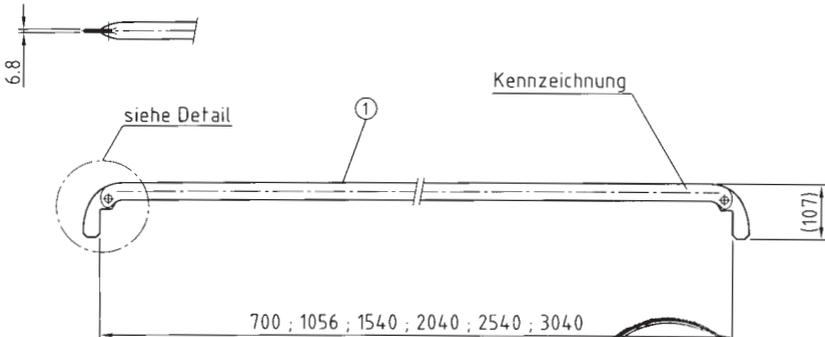
Horizontalstrebe

1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

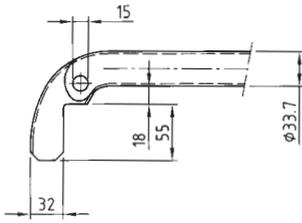
10.11.03

E. Muth

Z-BL 17

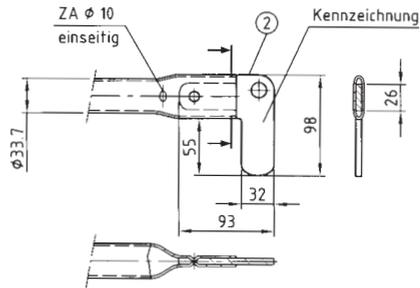


Detail



Detail (Variante 2)

Alternativ !



Anlage A, Seite 29 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi$  33,7 x 2,25
- ② Geländernase  $t = 6$

DIN EN 10 219 - S235JRH  
DIN EN 10 025 - S235JRG2C

Abm. m	Gew. kg
0,73	1,4
1,09	2,0
1,57	3,3
2,07	4,4
2,57	5,6
3,07	6,2

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

0-74361 Guggingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

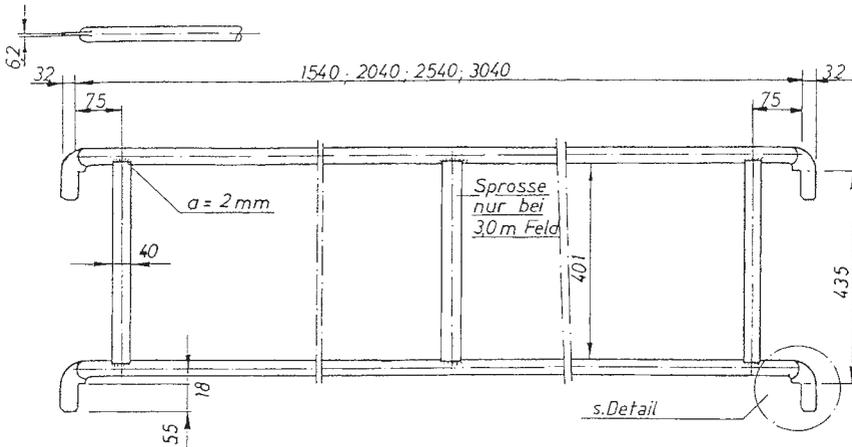
Geländer

0,73; 1,09; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m

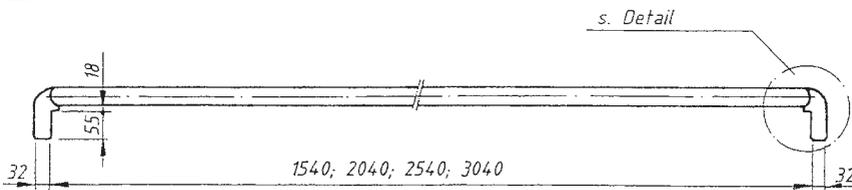
10.11.03

E. Muth

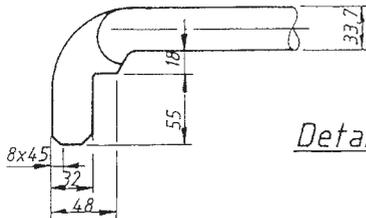
Z-BL 18



Rohr  $\varnothing$  33,7x2,9      St37-2  
 Sprosse 40x20x2      St37-2



Rohr  $\varnothing$  33,7x2,9      RSt37-2



*Detail*



Anlage A, Seite 30 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

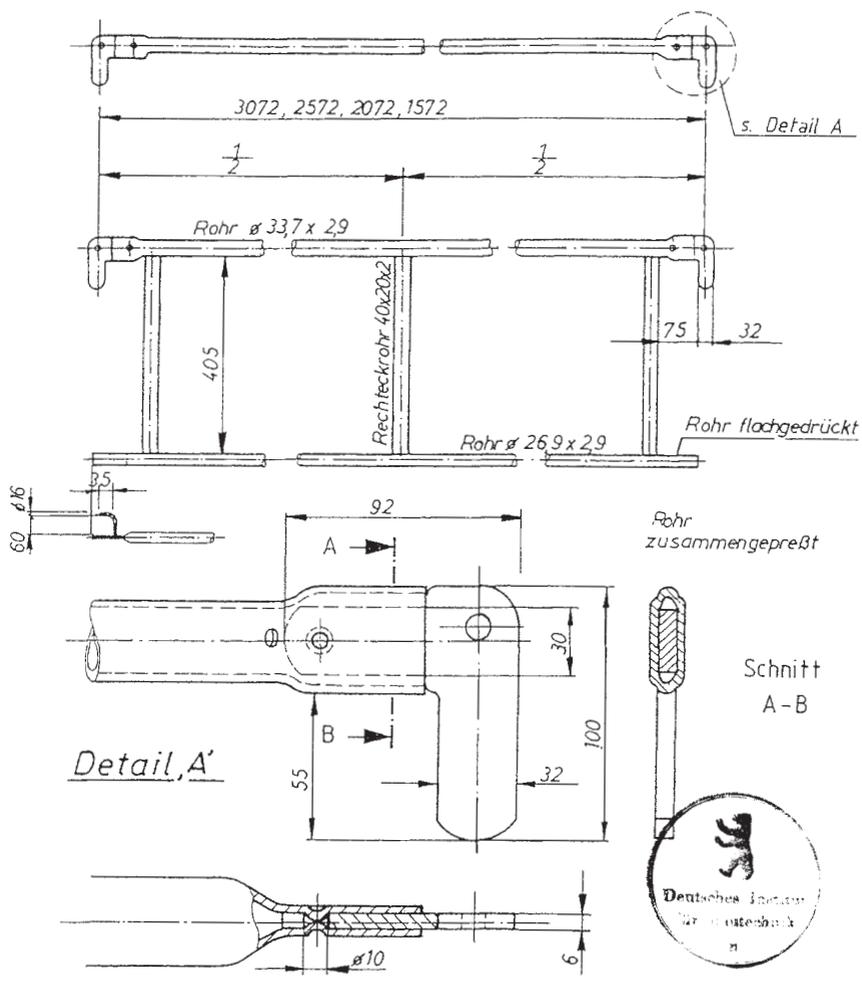
E-Mail info@layher.com

Geländerholm  
 einfach und doppelt

24.04.03

E. Muth

Z-WE 13



- Rohr  $\varnothing$  33,7 x 2,9 St 37
- Rohr  $\varnothing$  26,9 x 2,9 St 37
- Sprosse 40x20x2 St 37
- Haken  $\varnothing$  16 St 37

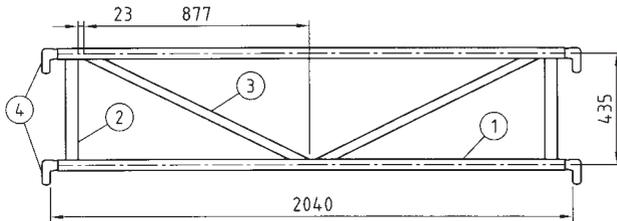
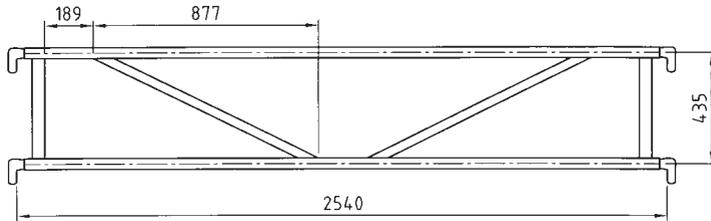
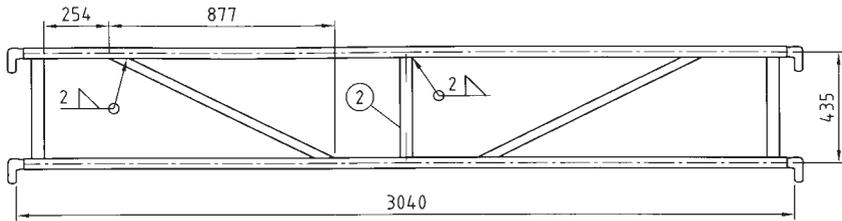
Anlage A, Seite 31 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

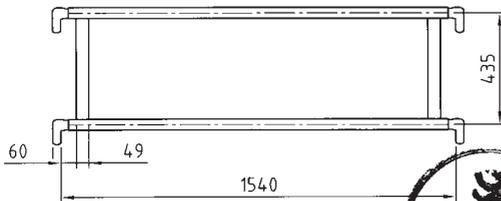
Geländerholme  
 einfach und doppelt

24.04.03  
 E. Muth

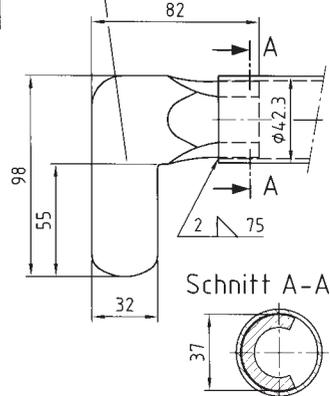
Z-WE 14



Anlage A, Seite 32 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung



Schnitt A-A

- |                |               |                 |              |
|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| ① Rohr         | ∅ 42,3 x 2,15 | EN AW-6082-T5   | DIN EN 755-2 |
| ② Rechteckrohr | 49 x 20 x 2   | EN AW-6063-T66  | DIN EN 755-2 |
| ③ Ovalrohr     | 35 x 18 x 2   | EN AW-6063-T66  | DIN EN 755-2 |
| ④ Geländernase | t = 6,3       | EN AW-5754-H112 | DIN EN 485-2 |

Abm. m	Gew. kg
1,57	3,5
2,07	4,6
2,57	5,8
3,07	6,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Alu - Doppelgeländer

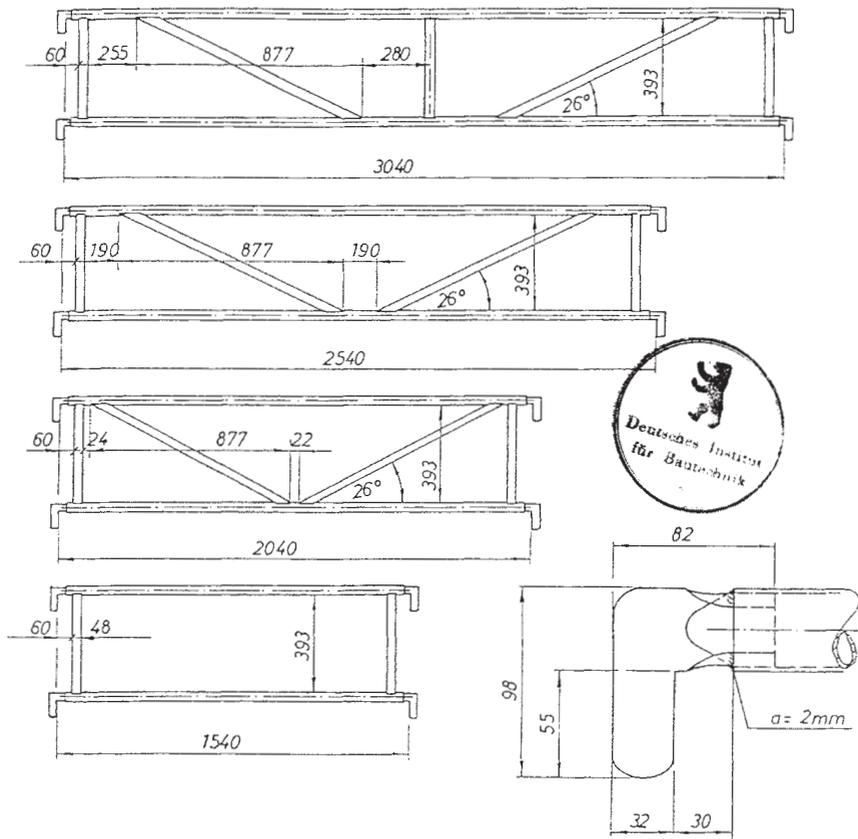
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

10.11.03

E. Muth

Z-BL 21

Diese Geländer dürfen nur in den Grundvarianten eingesetzt werden.



Rohr	∅42,3 × 215	Al Mg Si 0,5 F22
Sprosse	48 × 18 × 22	--
Diagonale	35 × 18 × 2	--
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

Anlage A, Seite 33 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

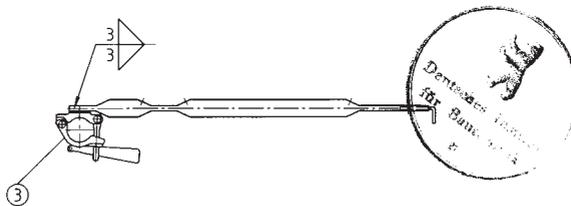
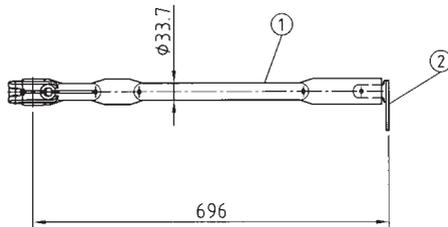
E-Mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)

Alu - Geländerholme  
(doppelt)

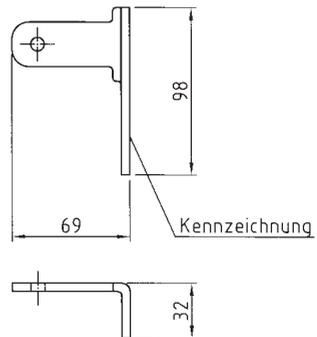
24.04.03

E Muth

Z-WE 45



**Detail**  
Geländernase



Anlage A, Seite 34 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi$  33,7 x 2,25
- ② Geländernase  $t = 6$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH  
DIN EN 10 025 - S235JRG2C  
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew. kg
0,73	2,8

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

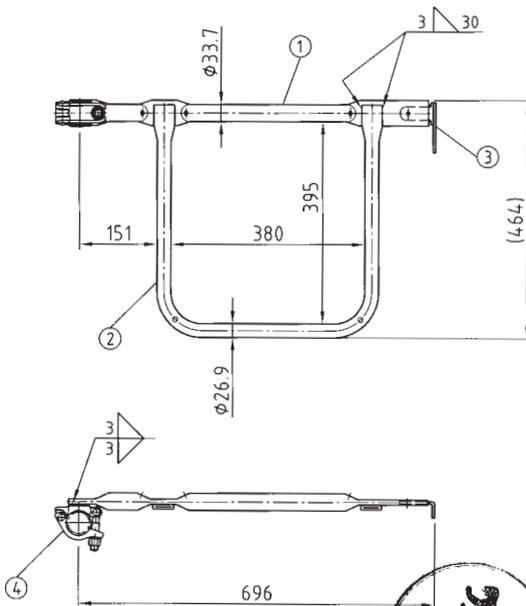
Stirngeländer

0,73 m

10.11.03

E. Muth

Z-BL 22

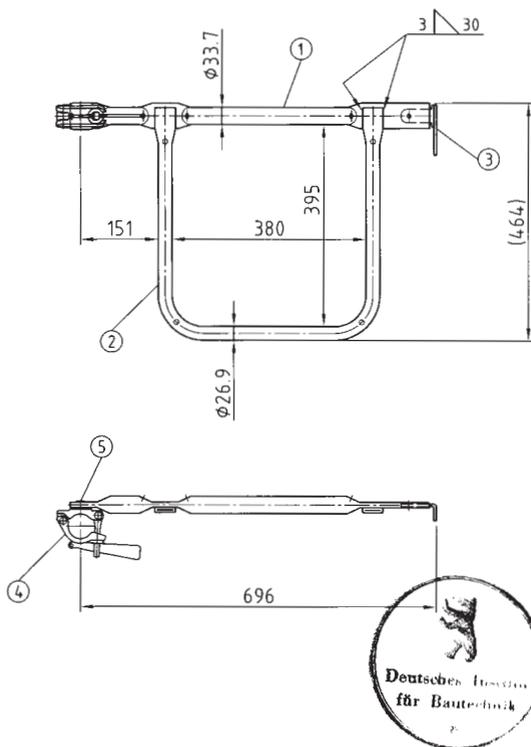


Anlage A, Seite 35 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\varnothing$  33,7 x 2,25 DIN EN 10 219 - S235JRH
- ② Rohr  $\varnothing$  26,9 x 2,5 DIN EN 10 219 - S235JRH
- ③ Geländernase (siehe Anlage 34)
- ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,4

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG        Postfach 40        D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p>Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309        E-Mail: info@layher.com</p>	<p>St-Doppelstirngeländer</p> <p>0,73 m</p>	<p>07.12.04</p> <p>Muth</p>	<p>Z-BL 24.A</p>
--	---	-----------------------------	------------------



Anlage A, Seite 36 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- |                                   |               |                            |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr                            | ∅ 33,7 x 2,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH    |
| ② Rohr                            | ∅ 26,9 x 2,5  | DIN EN 10 219 - S235JRH    |
| ③ Geländernase                    |               | (siehe Anlage 34)          |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss |               | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet                | ∅ 16 x 20     | C10C DIN EN 10263-2        |

Abm (m)	Gew (kg)
0,73	4,4

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

St-Doppelstirngeländer

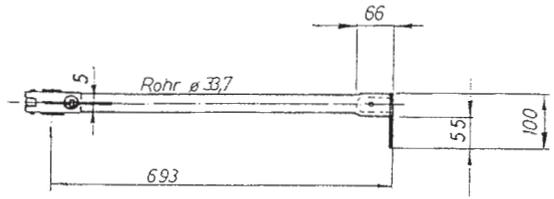
0,73 m

07.12.04

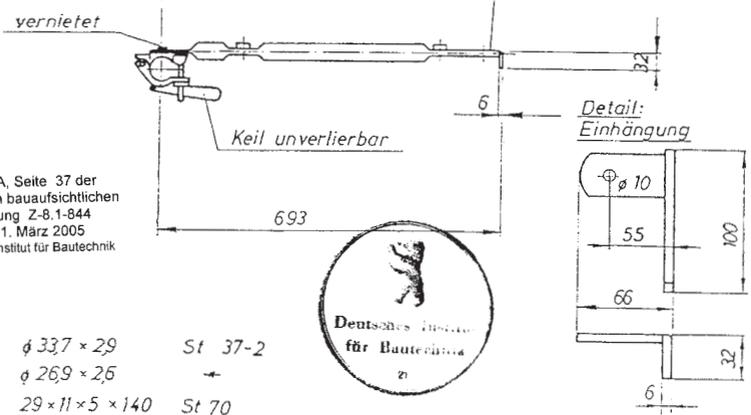
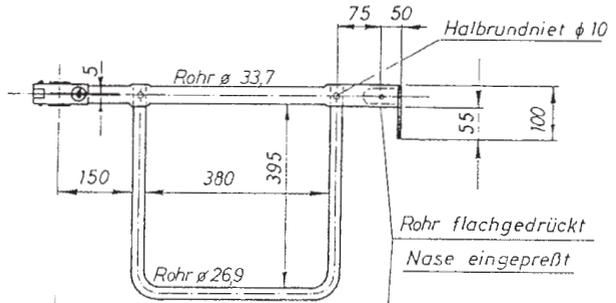
Muth

Z-BL 24

einfach



doppelt



Anlage A, Seite 37 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- Rohr  $\varnothing 33,7 \times 2,9$  St 37-2
- Rohr  $\varnothing 26,9 \times 2,5$  +
- Keil  $29 \times 11 \times 5 \times 140$  St 70
- Halbkupplung für Rohr  $\varnothing 48,3$  St 37 ; Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII - 2
- Blech  $100 \times 6 \times 100$  St 37-2

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Göggingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

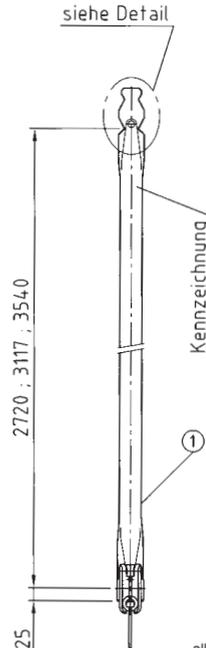
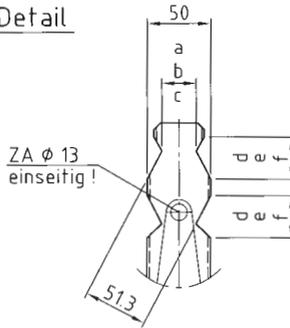
Stirnseiten-Geländer-  
holme einfach und  
doppelt

24.04.03  
E. Muth

Z-WE 46

f	33	2,07
e	28,5	2,57
d	30	3,07
c	27	2,07
b	32,5	2,57
a	37,5	3,07
	Maß (mm)	Feld (m)

Detail



Anlage A, Seite 38 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi$  42,4 x 2,0
- ② Zylinderkopfniet  $\phi$  16 x 20
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH  
C10C DIN EN 10 263-2  
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm m	Gew. kg
2,07	7,0
2,57	7,8
3,07	8,8

ZA = Zinkastläufe

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

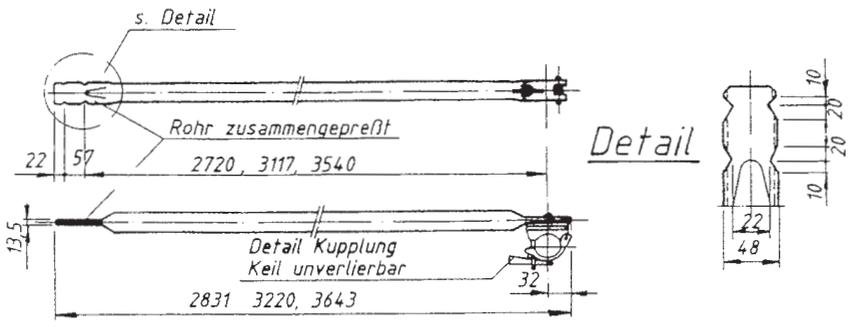
E-Mail: info@layher.com

Diagonale  
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

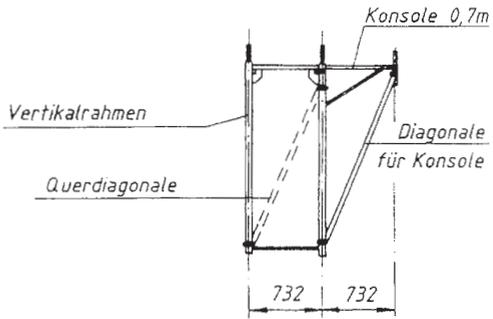
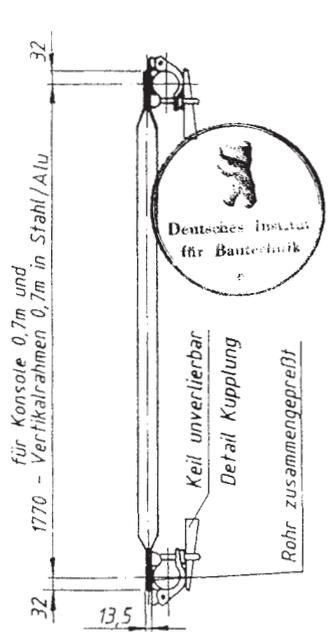
10.11.03

E. Muth

Z-BL 26



Rohr  $\#42,4 \times 2,6$  St 37-2  
 Keilkupplung für Rohr  $\#48,3$  St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2



Rohr  $\#42,4 \times 2,6$  St 37-2  
 Keilkupplung für Rohr  $\#48,3$  St 37  
 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2

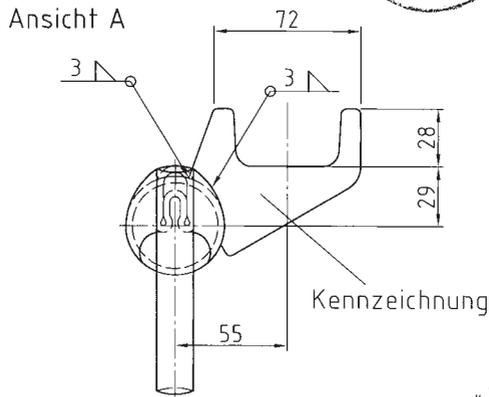
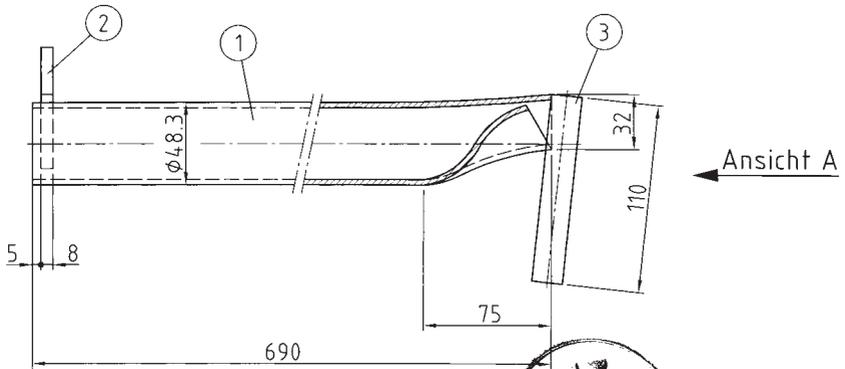
Anlage A, Seite 39 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach  
 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 E-Mail: info@layher.com

Diagonale 2,0 ; 2,5 u. 3,0 m  
 für Konsole 0,7 m  
 für Querdiagonale 0,7 m

24.04.03  
 E. Muth

Z-WE 11



Anlage A, Seite 40 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- |         |                   |                             |                                  |
|---------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr  | $\phi$ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH     | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Fahne | t = 8             | DIN EN 10 025 - S235JRG2    |                                  |
| ③ Haken | $\phi$ 18         | DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4 |                                  |

Abm. m	Gew. kg
0,69	2,8

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

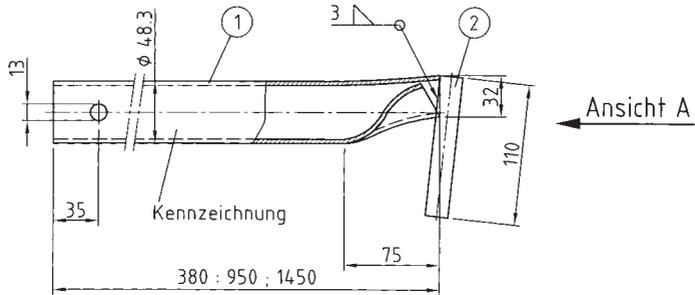
Blitzanker

0,69 m

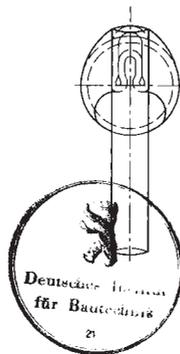
12.06.03

Muth

Z-BL 76



Ansicht A



Anlage A, Seite 41 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi$  48,3 x 3,2 DIN EN 10 219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Haken  $\phi$  18 DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4

Abm. m	Gew. kg
0,38	1,6
0,95	3,7
1,45	5,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

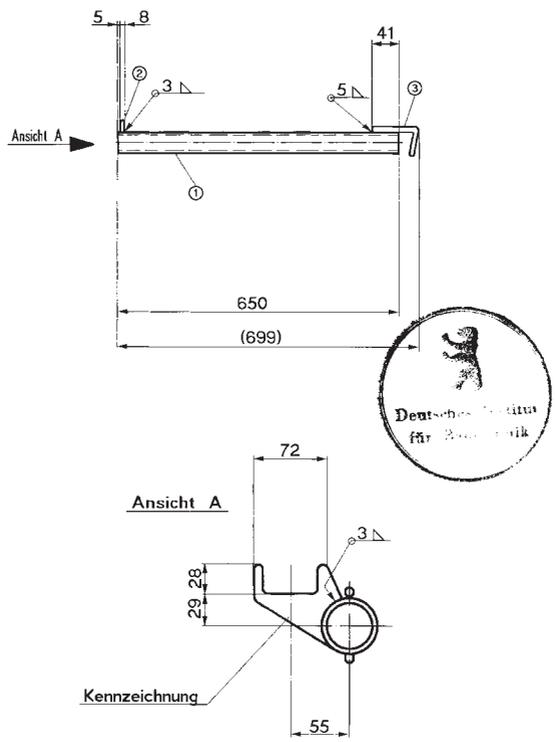
E-Mail: info@layher.com

Gerüsthalter  
0,38 ; 0,95 ; 1,45 m

03.12.02

E. Muth

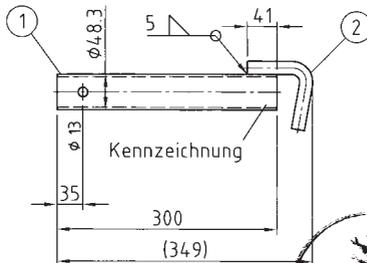
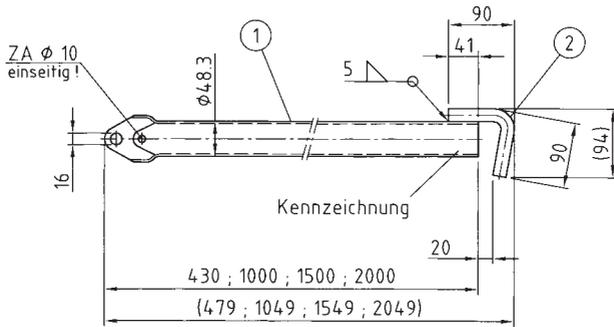
Z-ZB 22



Anlage A, Seite 42 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- |              |                   |          |            |                                     |
|--------------|-------------------|----------|------------|-------------------------------------|
| ① Rohr       | $\phi$ 48,3 x 3,2 | RST 37-2 | DIN 17 120 | $R_{eH} \geq 320$ N/mm <sup>2</sup> |
| ② Ankerfahne | f = 8             | RST 37-2 | EN 10 025  |                                     |
| ③ Ankerhaken | $\phi$ 18         | ST 52-3  | EN 10 025  |                                     |

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b></p> <p>Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309              D-74361 Güglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Blitzanker 0,65 m</p>	<p>24.04.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 102</p>
---	------------------------------	--------------------------------	-----------------



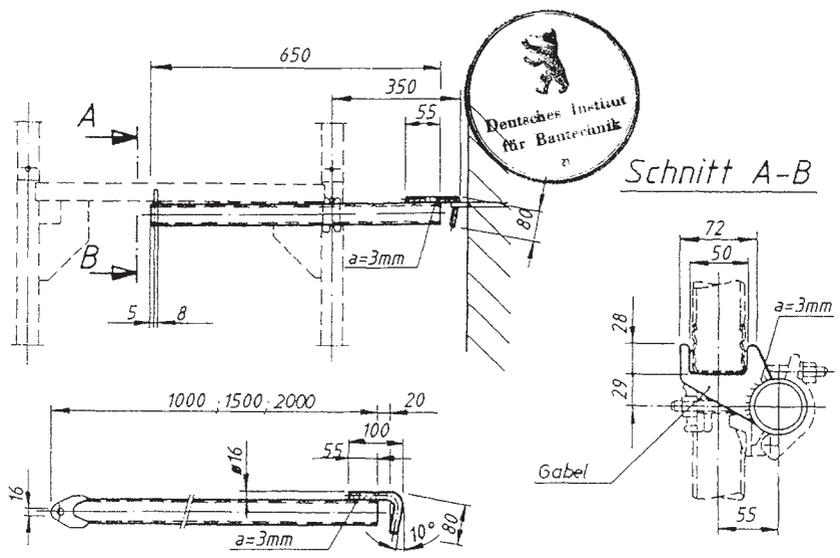
Anlage A, Seite 43 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |              |              |                             |                                  |
|--------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr       | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH     | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Ankerhaken | ∅ 18         | DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4 |                                  |

ZA = Zinkausläufe

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p>Tel. (07135) 70-0 / Fax 70-309 E-Mail info@layher.com</p>	<p>Gerüsthalter</p> <p>0,30 ; 0,45 ; 1,00 ; 1,50 ; 2,00 m</p>	<p>24.04.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 103</p>
---	---	--------------------------------	-----------------

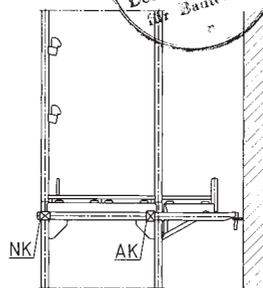
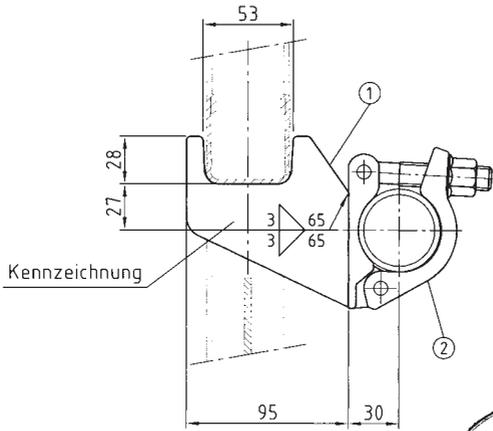
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Rohr  $\#48,3 \times 3,2$  St37-2 mit erhöhter Streckgrenze  $R_s \geq 320 N/mm$   
 Haltegabel 8 dick St37-2  
 Haken  $\#16$  St52-2  
 Normalkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2

Anlage A, Seite 44 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG          Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309          D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com</p>	<p>Gerüsthalter</p>	<p>24.04.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 10</p>
--	---------------------	--------------------------------	----------------



Anlage A, Seite 45 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

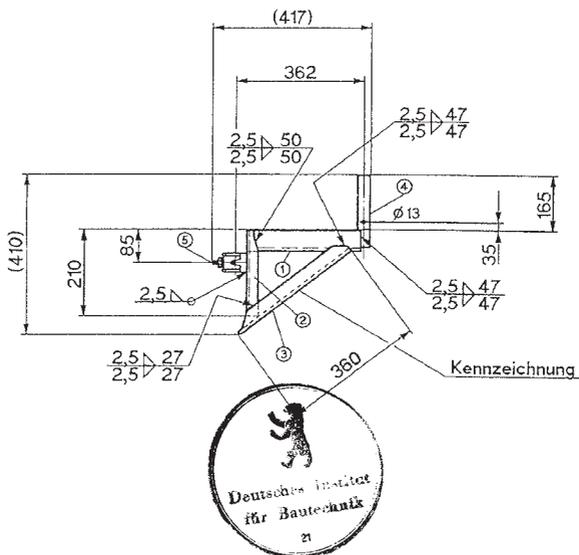
NK - Normalkupplung  
AK - Ankerkupplung

- ① Ankerfahne t = 8 DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	1,1

<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin: 0;">Layher. </p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach</p>	<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin: 0;">Ankerkupplung</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">10.11.03</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">Muth</p>	<p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin: 0;">Z-KP 1</p>
--	--	---	---





- |   |   |               |                     |
|---|---|---------------|---------------------|
| ① | U-Profil                                | 49 x 53 x 2,5 | RST 37-2 EN 10 025  |
| ② | Stütz-U                                 | 49 x 25 x 2,5 | RQST 37-2 EN 10 025 |
| ③ | Streb-U                                 | 54 x 27 x 2,5 | RQST 37-2 EN 10 025 |
| ④ | Rohrverbinder                           | ∅ 38 x 3,6    | RST 37-2 DIN 17 120 |
| ⑤ | Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr | ∅ 48,3        | ST 37               |

Anlage A, Seite 47 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07195) 70-0 / Fax: 70-309

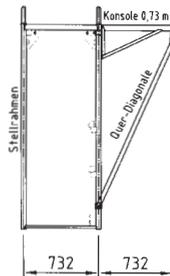
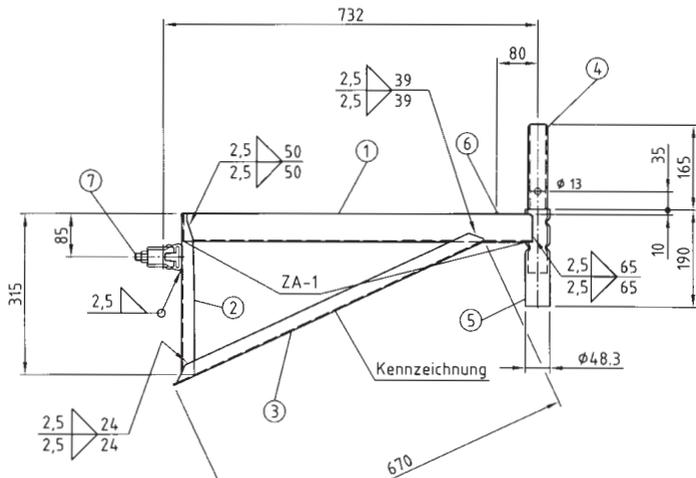
E-Mail: info@layher.com

Konsole  
0,36 m

24.04.03

E. Muth

Z-WE 54



Anlage A, Seite 48 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                                      |                  |  |
|--------------------------------------|------------------|--|
| ① U - Profil                         |                  | (siehe Anlage 24)  |
| ② Stütz - U                          | 49 x 25 x 2,5    | DIN EN 10 025 - S235JRG2C                                |
| ③ Streb - U                          | 54 x 27 x 2,5    | DIN EN 10 025 - S235JRG2C                                |
| ④ Rohrverbinder                      | ∅ 38 x 3,6 x 255 | DIN EN 10 219 - S275J0H (siehe Anlage 23)                |
| ⑤ Rohr                               | ∅ 48,3 x 3,2     | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Bolzen                             | ∅ 5 x 49         | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750                           |
| ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss |                  | gem. Zulassung Z-8.331-882                               |

Abm. m	Gew. kg
0,73	6,4

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 82

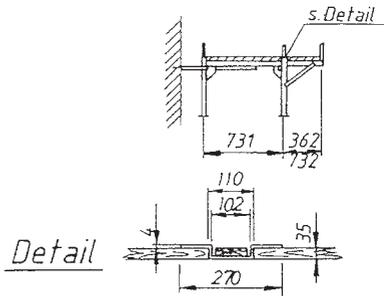
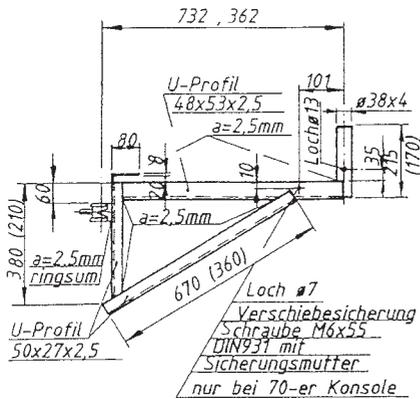
**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Guglingen-Ebensbach E-Mail: info@layher.com

Konsole  
0,73 m

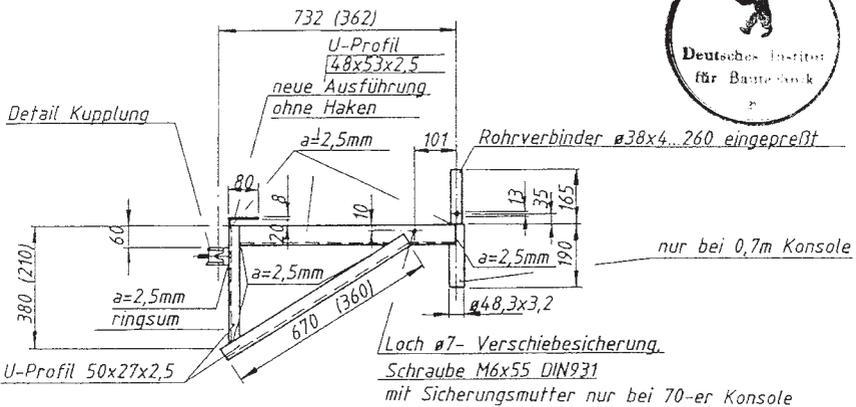
07.12.04

Muth

Z-BL 32



Halterungsbleche für Zwischenbelag Holz = 100x30mm  
 Einlage der Halterungsbleche 60mm breit im Abstand 1/4 der Gerüstfeldweite



- U-Profil 48x53x2,5 St37-2
- U-Profil 50x27x2,5 St37-2
- Rohrverbinder  $\varnothing$  38x4 St37-2
- Halterungsblech Bl.60x4 St37-2
- Halbkupplung für Rohr  $\varnothing$  48,3 St37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII Z
- Belagsicherung Blech 45x8 St37-2
- Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter (oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweiß)

Anlage A, Seite 49 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-844 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax 70-309

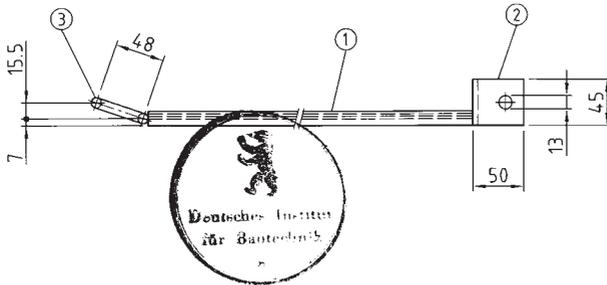
E-Mail info@layher.com

Konsole  
 0,70 und 0,30 m

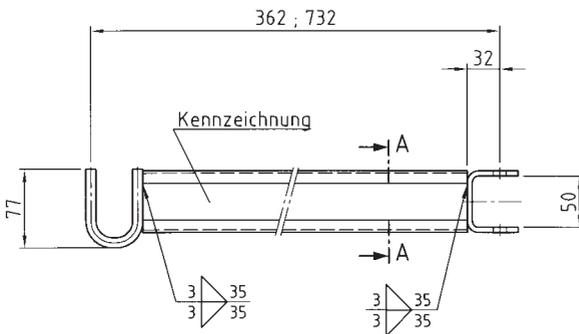
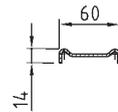
24.04.03

E Muth

Z-WE 18



Schnitt A-A



Anlage A, Seite 50 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Achtung :**  
Belagsicherung ist mit  
Fallstecker (siehe Anlage 9)  
zu sichern !

- ① Sicherungsschiene
- ② U - gekantet
- ③ Sicherungshaken

t = 2,5  
60 x 50 x 5  
∅ 10

DIN EN 10 025 - S 235JRG2C  
DIN EN 10 025 - S 235JRG2C  
DIN EN 10 025 - S 235JRG2

Abm. m	Gew. kg
0,36	0,9
0,73	1,5

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

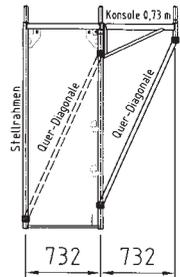
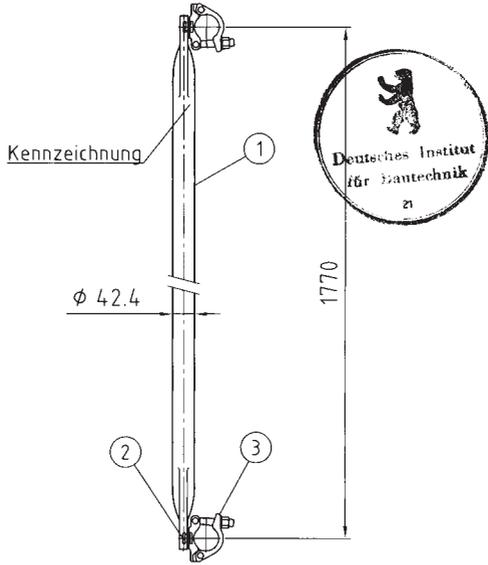
Belagsicherung

0,36 ; 0,73 m

11.11.03

E Muth

Z-BL 33



Anlage A, Seite 51 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr  $\phi$  42,4 x 2,0
- ② Zylinderkopfnut  $\phi$  16 x 20
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH  
C10C DIN EN 10 263-2  
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew. kg
1,77	6,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

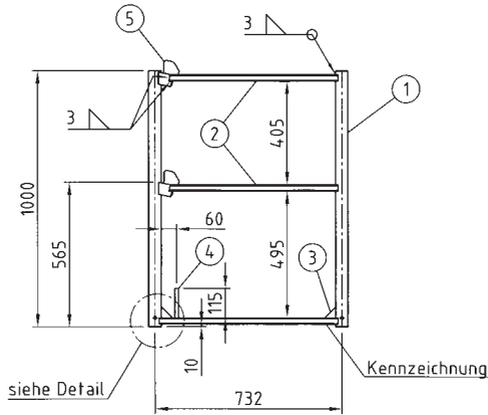
Quer - Diagonale

1,77 m

11.11.03

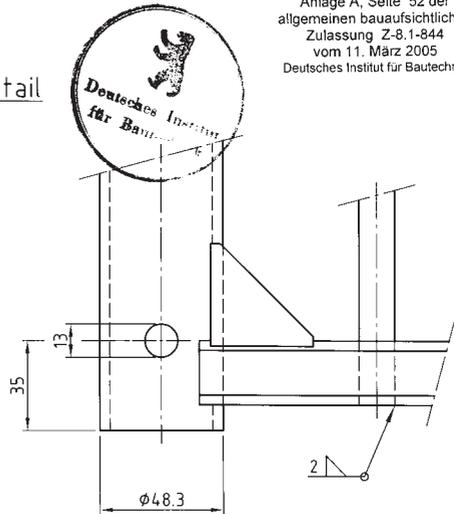
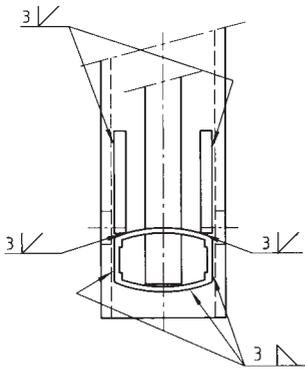
Muth

Z-BL 35



Anlage A, Seite 52 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



- |                     |                         |                   |              |
|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| ① Rohr              | $\phi 48,3 \times 4,0$  | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ② Ovalrohr          | $38 \times 25 \times 2$ | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ③ Knotenblech klein | $4,0 \times 4,5$        | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ④ Bordbrettbolzen   | $\phi 14 \times 14,0$   | EN AW-6063-T66    | DIN EN 755-2 |
| ⑤ Geländerkästchen  |                         | (siehe Anlage 16) |              |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,6

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07195) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

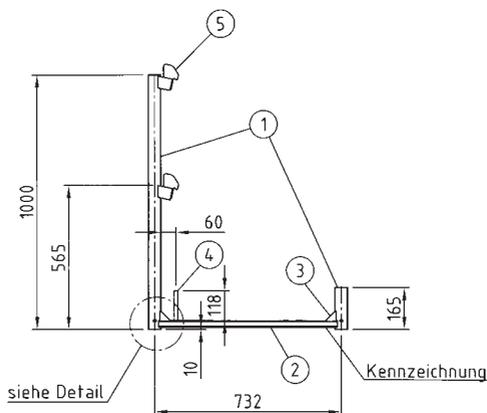
Alu-Stirngeländerstütze

0,73 m

07.12.04

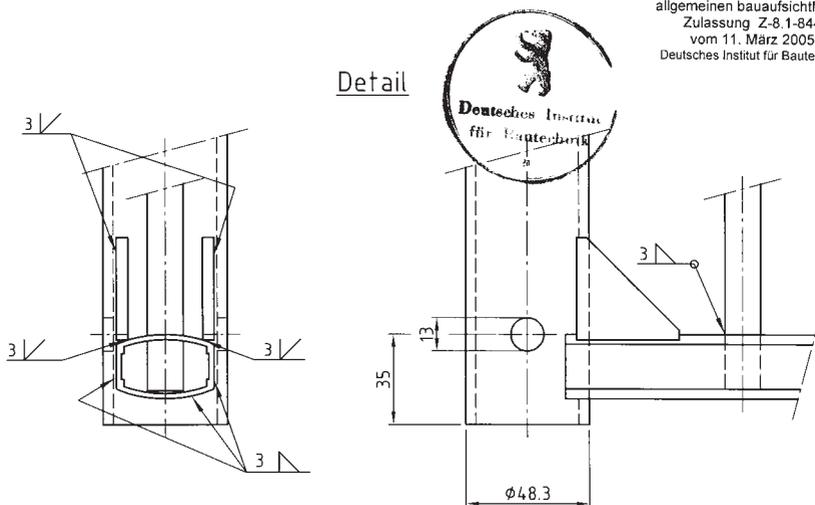
Muth

Z-BL 40



Anlage A, Seite 53 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



- |                     |              |                   |              |
|---------------------|--------------|-------------------|--------------|
| ① Rohr              | ∅ 48,3 x 4,0 | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ② Ovalrohr          | 38 x 25 x 2  | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ③ Knotenblech klein | 40 x 4,5     | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ④ Bordbrettbolzen   | ∅ 14 x 140   | EN AW-6063-T66    | DIN EN 755-2 |
| ⑤ Geländerkästchen  |              | (siehe Anlage 16) |              |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

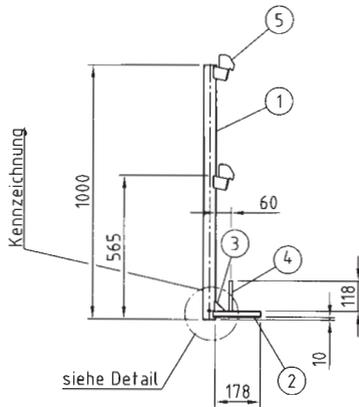
Alu-Geländerstütze

0,73 m

07.12.04

Muth

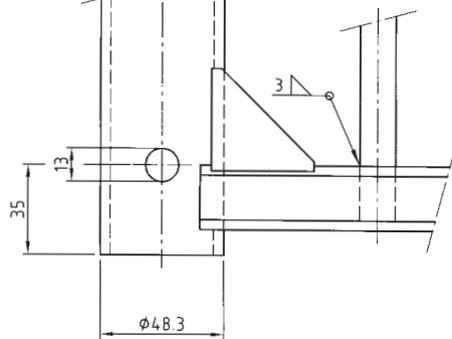
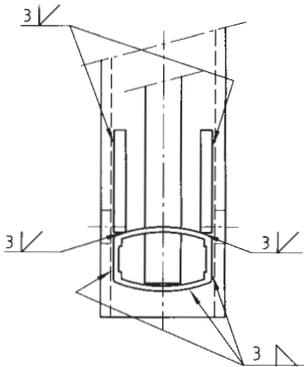
Z-BL 41



Detail



Anlage A, Seite 54 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |                     |              |                   |              |
|---------------------|--------------|-------------------|--------------|
| ① Rohr              | ∅ 48,3 x 4,0 | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ② Ovalrohr          | 38 x 25 x 2  | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ③ Knotenblech klein | 40 x 4,5     | EN AW-6082-T5     | DIN EN 755-2 |
| ④ Bordbrettbolzen   | ∅ 14 x 140   | EN AW-6063-T66    | DIN EN 755-2 |
| ⑤ Geländerkästchen  |              | (siehe Anlage 16) |              |

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	2,4

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Alu-Geländerstütze

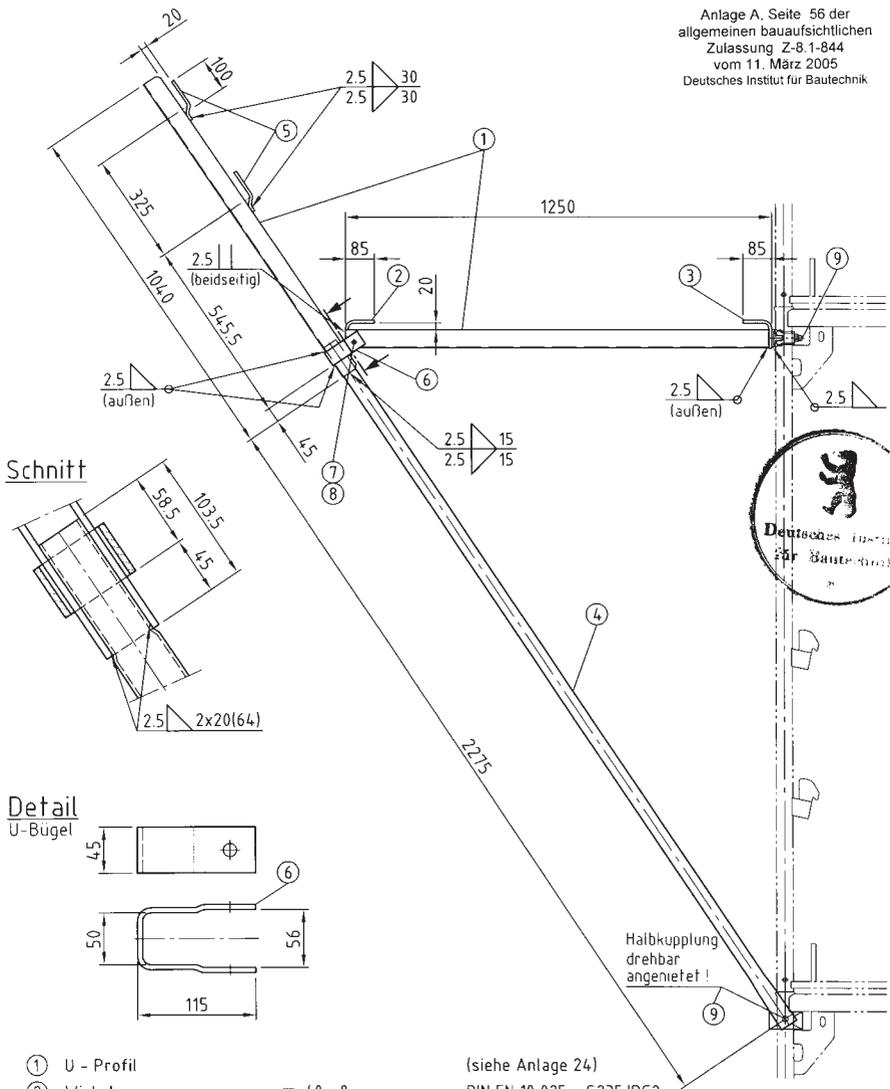
einfach

07.12.04

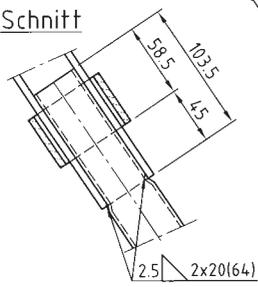
Muth

Z-BL 42

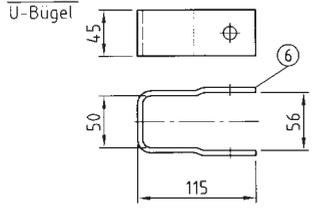




**Schnitt**



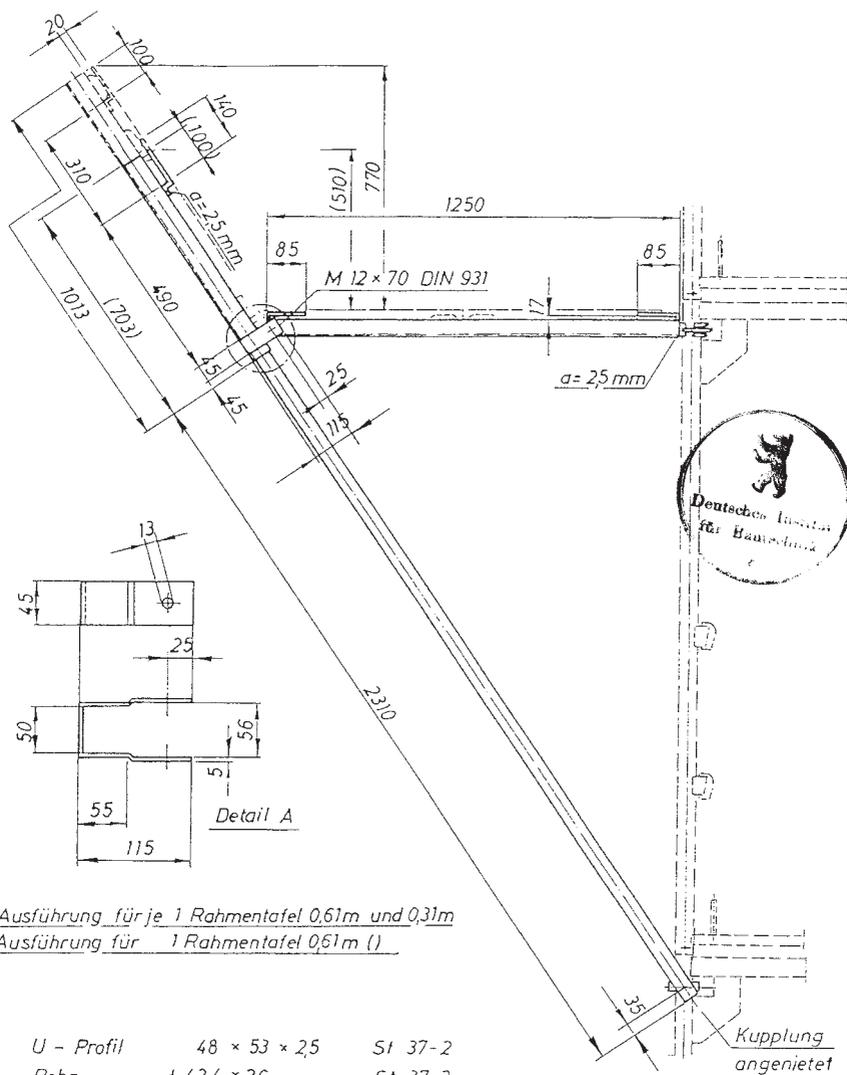
**Detail**



- ① U - Profil
  - ② Winkel □ 40 x 8
  - ③ Winkel □ 60 x 8
  - ④ Rohr ∅ 42,4 x 2,5
  - ⑤ Lasche □ 45 x 8
  - ⑥ U-Bügel □ 45 x 5
  - ⑦ Sechskantschraube M 12 x 80
  - ⑧ Sicherungsmutter M 12
  - ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss
- (siehe Anlage 24)
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
  - DIN EN 10 025 - S235JRH
  - DIN EN 10 219 - S235JRH
  - DIN EN 10 025 - S235JRG2
  - DIN EN 10 025 - S235JRG2C
  - Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
  - Festigk. 8 DIN EN 20 898-2
  - gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm m	Gew kg
2,10	18,9

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 D-74361 Güglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p><b>Schutzdachträger</b></p> <p>2,10 m</p>	<p>07.12.04</p> <p>Muth</p>	<p><b>Z-BL 45</b></p>
---	--	-----------------------------	-----------------------



Ausführung für je 1 Rahmentafel 0,61m und 0,31m  
Ausführung für 1 Rahmentafel 0,61m ( )

- |                                      |               |         |
|--------------------------------------|---------------|---------|
| U - Profil                           | 48 × 53 × 2,5 | St 37-2 |
| Rohr                                 | φ 42,4 × 2,6  | St 37-2 |
| Lasche                               | = 45 × 8      | St 37-2 |
| Gelenk                               | = 45 × 5      | St 37-2 |
| Halbkupplung für Rohr φ 48,3 St37,   |               |         |
| Kupplungskörper mit Prüf. PA -VIII 2 |               |         |

Anlage A, Seite 57 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

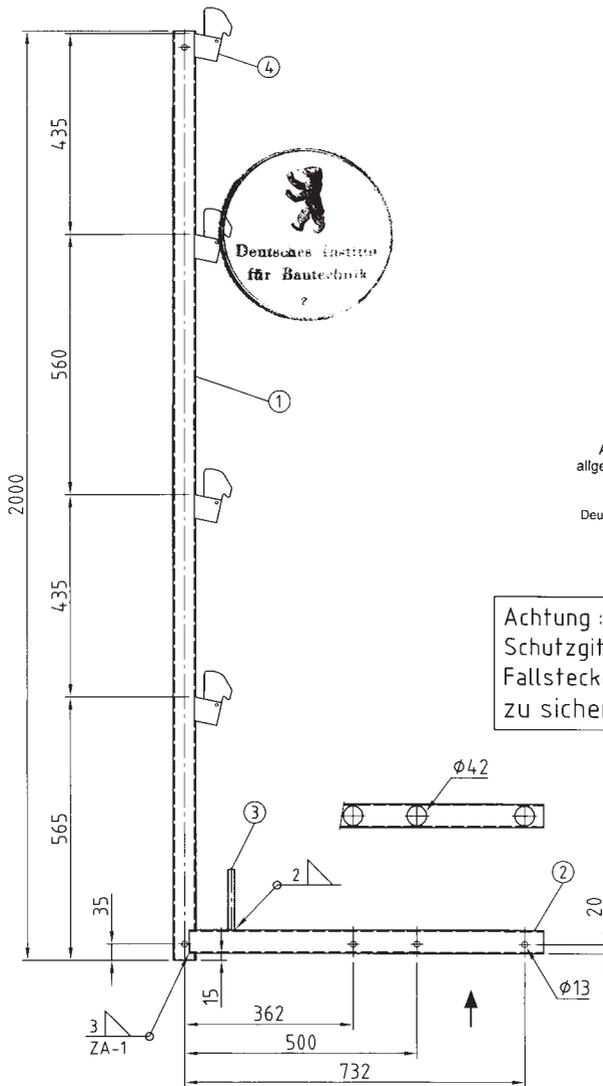
E-Mail: info@layher.com

Schutzdachkonsole

25.04.03

E Muth

Z-WE 19



Anlage A, Seite 58 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Achtung :  
Schutzgitterstütze ist mit  
Fallstecker (siehe Anlage 9)  
zu sichern !

- |                    |              |                          |
|--------------------|--------------|--------------------------|
| ① Rohr             | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S355J2H  |
| ② Quadratrohr      | 50 x 3       | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Bordbrettbolzen  | ∅ 14 x 130   | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ④ Geländerkästchen |              | (siehe Anlage 26)        |

Abm. (m)	Gew. (kg)
-	12,1

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 82

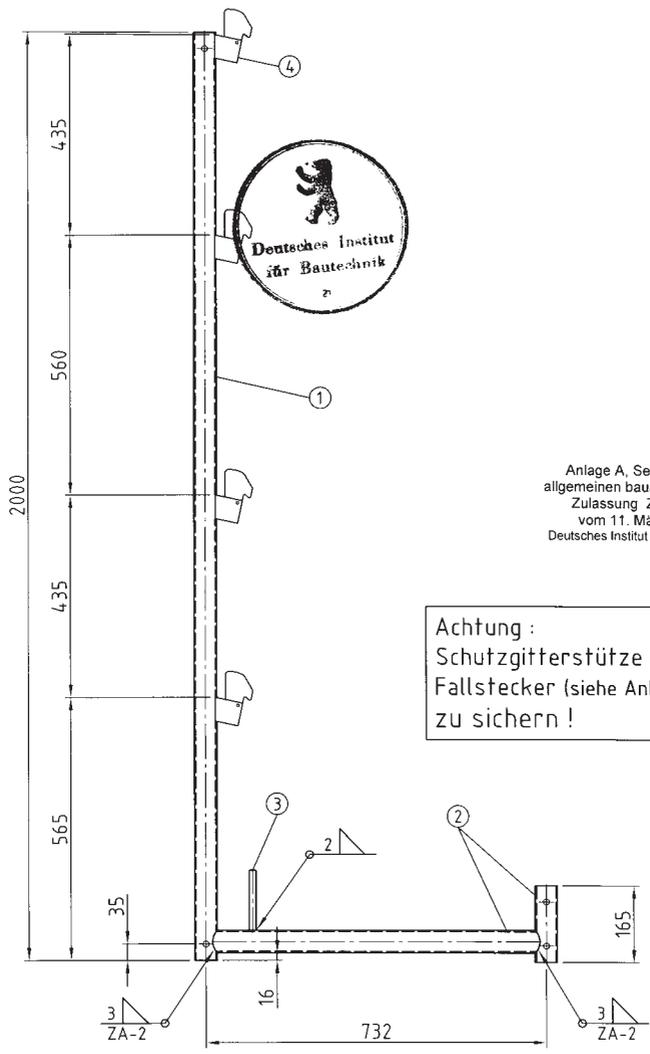
**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
0-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Schutzgitterstütze  
0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

07.12.04

Muth

Z-BL 91



Anlage A, Seite 59 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Achtung :**  
Schutzgitterstütze ist mit  
Fallstecker (siehe Anlage Z-ZB 6)  
zu sichern !

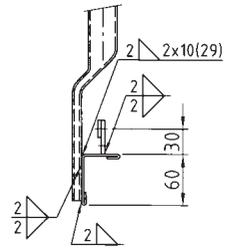
- ① Rohr  $\varnothing$  48,3 x 3,2 DIN EN 10 219 - S355J2H
- ② Rohr  $\varnothing$  48,3 x 3,2 DIN EN 10 219 - S235JRH  $R_{eH} \geq 320$  N/mm<sup>2</sup>
- ③ Bordbrettbolzen  $\varnothing$  14 x 130 DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ④ Geländerkästchen  (siehe Anlage Z-BL 14)

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage Z-BL 69

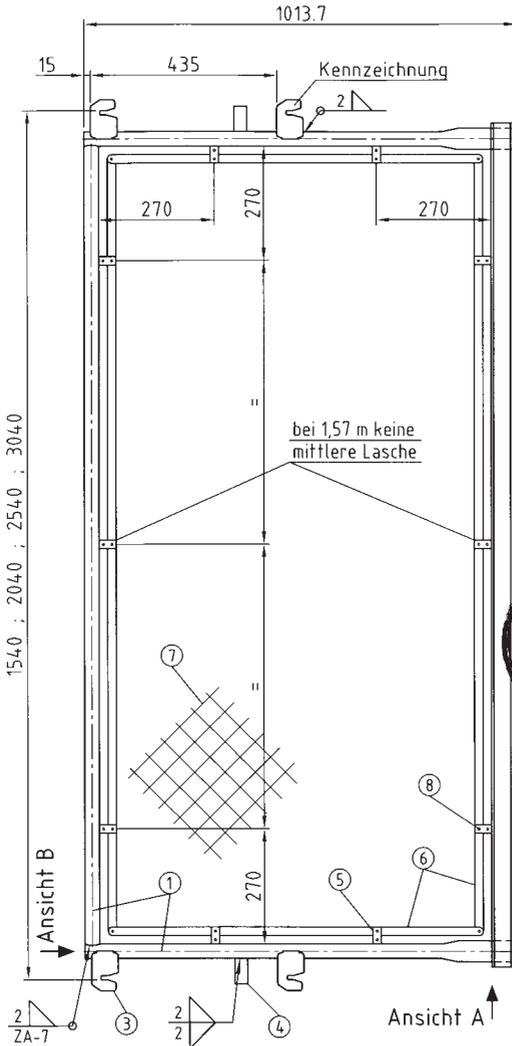
<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 D-74361 Güglingen-Eibensbach      E-Mail <a href="mailto:info@layher.com">info@layher.com</a></p>	<p style="font-size: large;">Schutzgitterstütze</p> <p style="font-size: large;">0,73 m</p>	<p style="font-size: small;">11.11.03</p> <p style="font-size: x-small;">E. Muth</p>	<p style="font-size: large;">Z-WE 107</p>
--	---	--	---

Anlage A, Seite 60 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

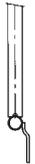
Ansicht A



Darf mit Bordbrett  
(siehe Anlage 63) als  
dreiteiliger Seitenschutz  
eingesetzt werden!



Ansicht B



- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| ① Rohr             | ∅ 33,7 x 2,25       |
| ② Winkel-Profil    | 60 x 45 x 2,5       |
| ③ Einhängenase     | 95 x 62 x 6         |
| ④ Anschlagplatte   | □ 30 x 4            |
| ⑤ Halfelasche      | □ 20 x 4            |
| ⑥ Schutzgitterstab | □ 20 x 4            |
| ⑦ Drahtgeflecht    | 50 x 2,5 x 900 DIZN |
| ⑧ Blindniet        | A 5 x 16            |

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| DIN EN 10 219 - S235JRH   |              |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2C |              |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2  |              |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2  |              |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2  |              |
| EN AW-6063-T66            | DIN EN 755-2 |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2  |              |
| Stahldraht                | DIN 177      |
| NR.14.301-BK-NR.14.301    | DIN 7337     |

Abm. m	Gew kg
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage 83

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

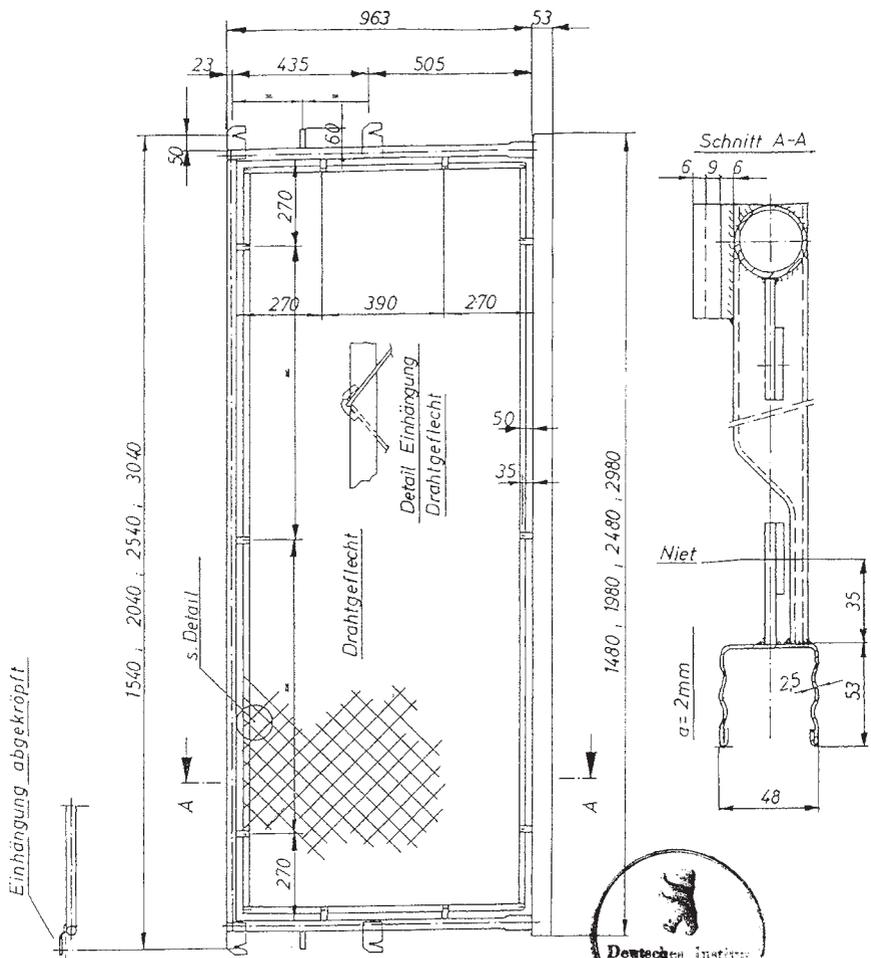
Seitenschutzgitter

1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

07.12.04

Muth

Z-BL 48



Einhängung abgekröpft

- |               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Rohr          | φ 337 × 2,9        | St 37 - 2         |
| Drahtgeflecht | 50 × 2             | DIN 1199          |
| U- Profil     | 48 × 53 × 25       | St 37 - 2         |
| Einhängung    | Blech 62 × 100 × 6 | →                 |
| Sicherung     | Blech 30 × 4       | →                 |
| Flachmaterial | 30 × 4             | Al Mg Si 0,5 F 25 |
| Blindniet     | φ 6,4 × 12,7       |                   |



Anlage A, Seite 61 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Guglingen-Eibensbach

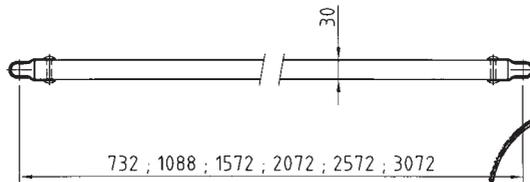
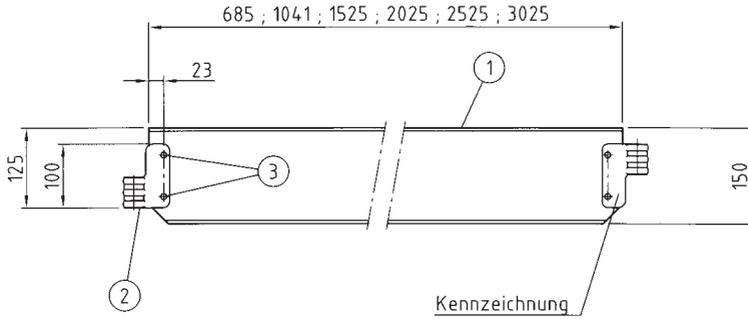
Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Schutzgitter  
1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

25.04.03  
E. Muth

Z-WE 15





Anlage A, Seite 63 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                     |          |                               |                 |
|---------------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| ① Holz-Brett        | 150 x 30 | S 10 - FI                     | DIN 4074        |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2    | DIN EN 10 147 - S250GDZ275MAC |                 |
| ③ Flachrundniet     | ∅ 8 x 40 | C10C                          | DIN EN 10 263-2 |

Abm. m	Gew. kg
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	6,1
3,07	6,8

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

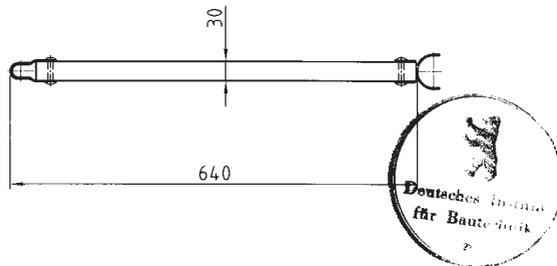
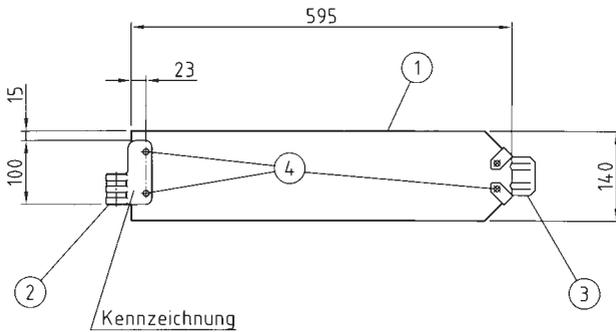
**Bordbrett**

0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

11.11.03

E. MuTh

**Z-BL 50**



Anlage A, Seite 64 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- |                          |          |                               |                 |
|--------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| ① Holz-Brett             | 140 x 30 | S 10 - FI                     | DIN 4074        |
| ② Bordbrettbeschlag      | t = 2    | DIN EN 10 147 - S250GDZ275MAC |                 |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5  | DIN EN 10 025 - S235JRG2C     |                 |
| ④ Flachrundniet          | ∅ 8 x 40 | C10C                          | DIN EN 10 263-2 |

Abm m	Gew kg
0,73	2,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

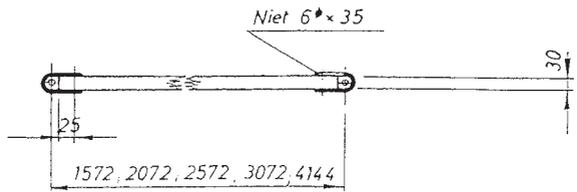
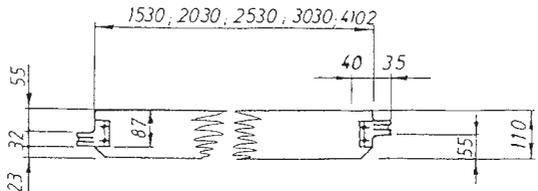
Stirnbordbrett

0,73 m

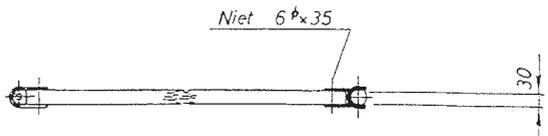
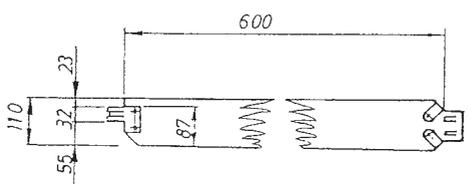
11.11.03

E. Muth

Z-BL 51



Holz 110 x 30 Güteklasse II  
 Beschlag Bl. 110 x 2,5 St 37



Holz 110 x 30 Güteklasse II  
 Beschlag Bl. 110 x 2,5 USt37-2

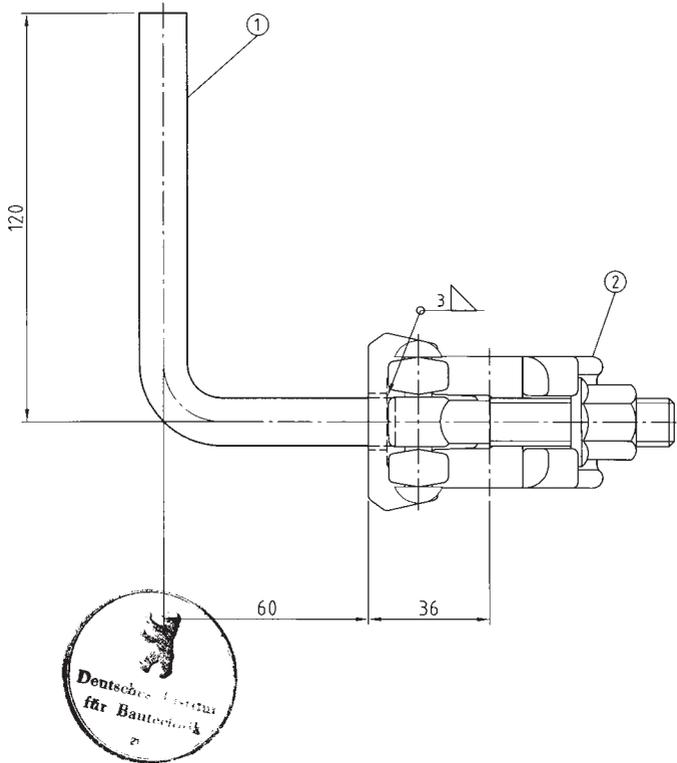
Anlage A, Seite 65 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Bordbrett  
 und Stirnbordbrett

25.04.03  
 E. Muth

Z-WE 16



Anlage A, Seite 66 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Bolzen  $\phi$  14 x 173 DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew. kg
-	1,0

**Layer.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layer GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layer.com

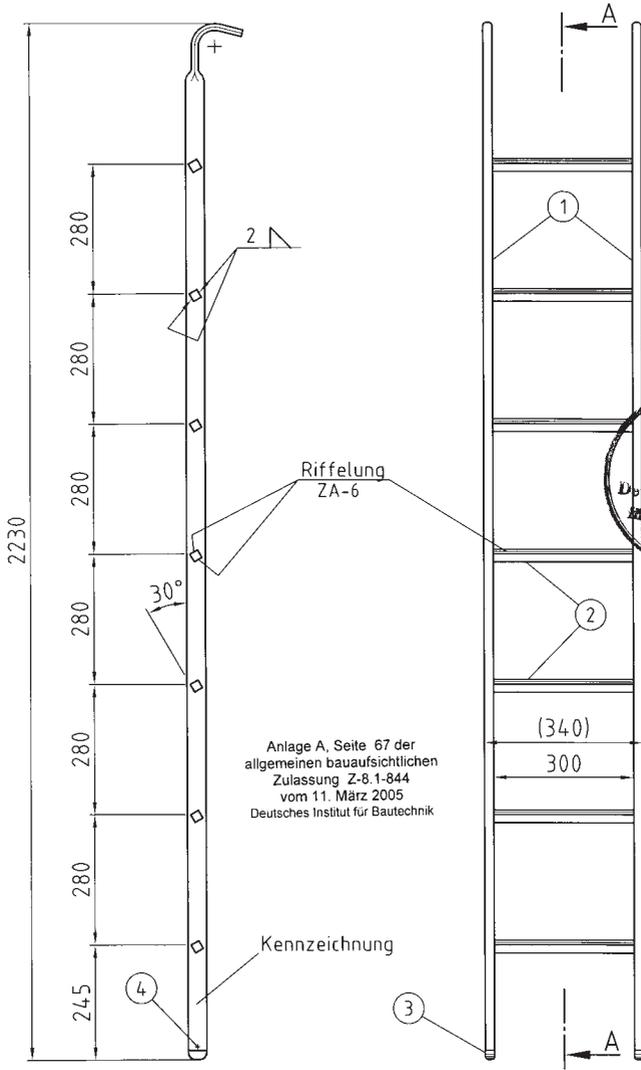
Halbkupplung mit  
 Bordbrettbolzen

11.11.03

E. Muth

Z-KP 2

Schnitt A-A



Anlage A, Seite 67 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Holm □ 40 x 20 x 1,5 DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ② Sprosse □ 20 x 1 DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ③ Gummifuß PVC
- ④ Blindniet A 4,8 x 27 Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337

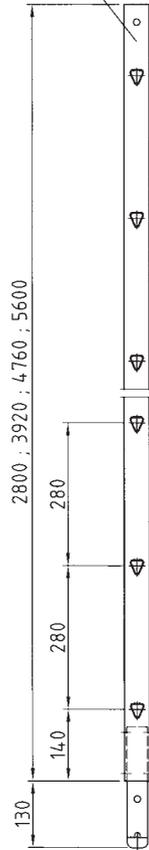
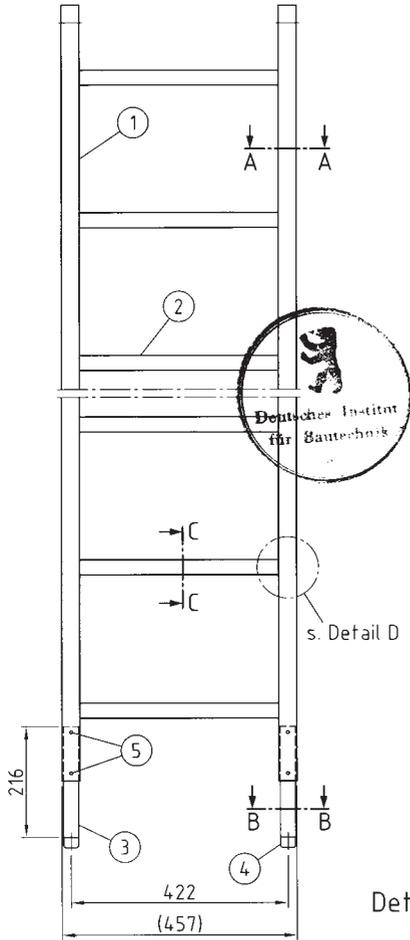
Abm. [m]	Gew. [kg]
-	8,7

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage 83

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail: info@layher.com</p>	<h2 style="margin: 0;">Etagenleiter</h2>	<p style="font-size: small;">07.12.04</p> <p style="font-size: x-small;">Muth</p>	<h1 style="margin: 0;">Z-ZB 7</h1>
--	--	---	------------------------------------

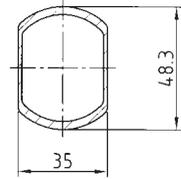


Kennzeichnung

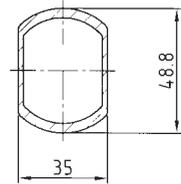


Schnitt A-A

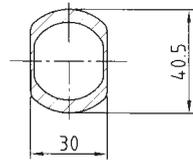
Profil f. 10 - 17 Spr.



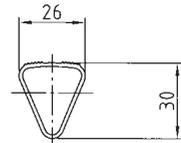
Profil f. 20 Spr.



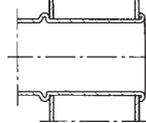
Schnitt B-B



Schnitt C-C



Detail D



Anlage A, Seite 69 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8,1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Holm 48,3/48,8 x 35
- ② Sprosse 30 x 26 x 1,4
- ③ Rohrverbinder 40,5 x 30
- ④ Gummifuß
- ⑤ Blindniet A 6 x 16

- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6060-T6 DIN EN 755-2
- $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 / R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- PVC
- Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337

Abm m	Gew kg
10 Spr	7,2
14 Spr	10,0
17 Spr	12,0
20 Spr	14,1

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07195) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail: info@layher.com

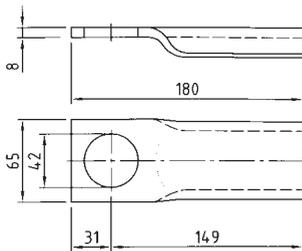
Gerüst - Anlegeleiter

10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

11.11.03

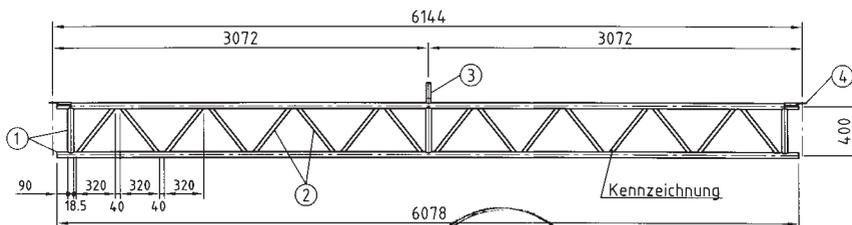
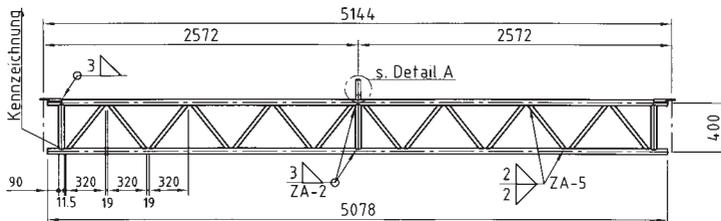
E. Muth

Z-LE 1

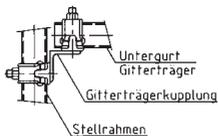


Anlage A, Seite 70 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

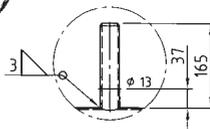
**Detail**  
(Gitterträger-Lasche)



**Anschlußpunkt**



**Detail A**



- ① Rohr  $\phi$  48,3 x 3,2 DIN EN 10 219 - S 235JRH  $R_{eH} \geq 320$  N/mm<sup>2</sup>
- ② Rechteckrohr 30 x 20 x 2 DIN EN 10 025 - S 235JRG2
- ③ Rohrverbinder  $\phi$  38 x 3,6 DIN EN 10 219 - S 275JOH
- ④ Gitterträger-Lasche t = 8 DIN EN 10 025 - S 235JRG2

Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 82 / 83

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

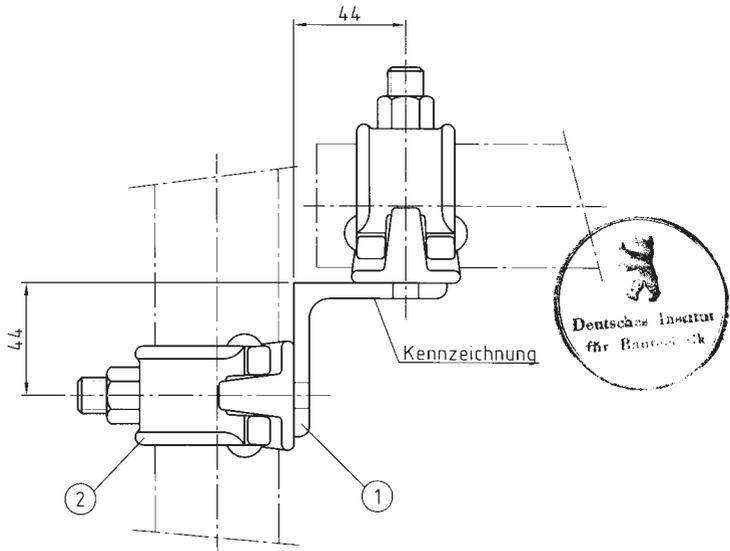
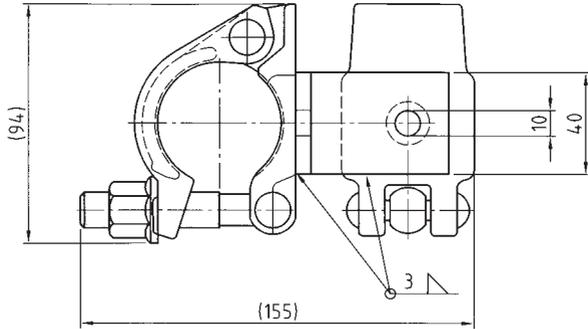
Gitterträger

5,14 ; 6,14 m

07.12.04

Muth

Z-BL 53



- ① Winkel L 60 x 6
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 025 - S235JRG2  
 gem. Zulassung Z-8.331-882

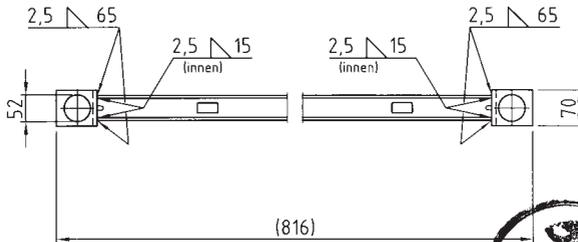
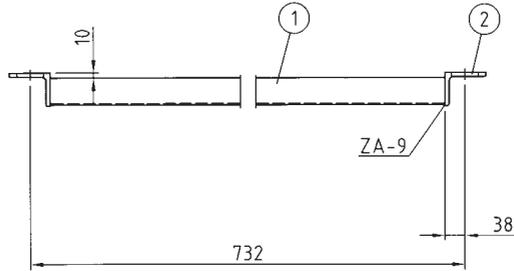
Abm. m	Gew. kg
-	1,6

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

Gitterträgerkupplung

12.11.03  
 E. Muth

Z-KP 3



① U-Profil

② Winkel

L 80 x 65 x 8

(siehe Anlage 24)

DIN EN 10 025 - S235JRG2

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage 83

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Ebensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

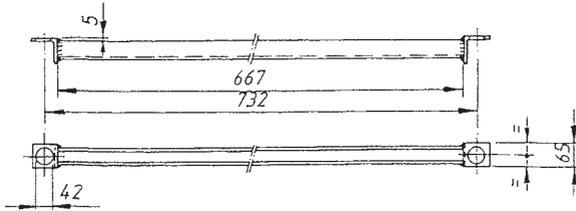
Gitterträger - Riegel

0,73 m

07.12.04

Muth

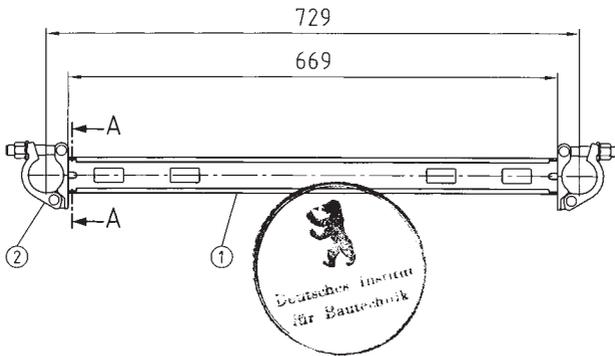
Z-BL 54



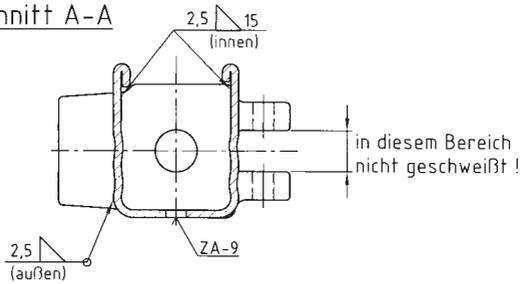
U-Profil 48x53x2,5 USt 37.2  
 Winkel 60x60x6 USt 37.2



<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG          Postfach 40          D-74361 Guggingen-Eibensbach          Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309          E-Mail info@layher.com</p>	<p>Querriegel</p>	<p>25.04.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 23</p>
---	-------------------	--------------------------------	----------------



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage 25)  
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,9

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage 83

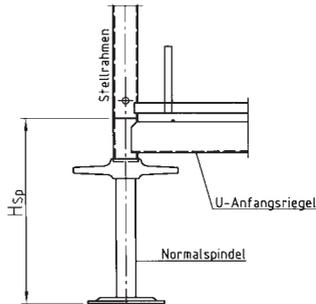
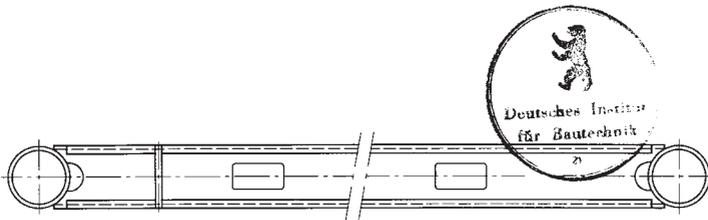
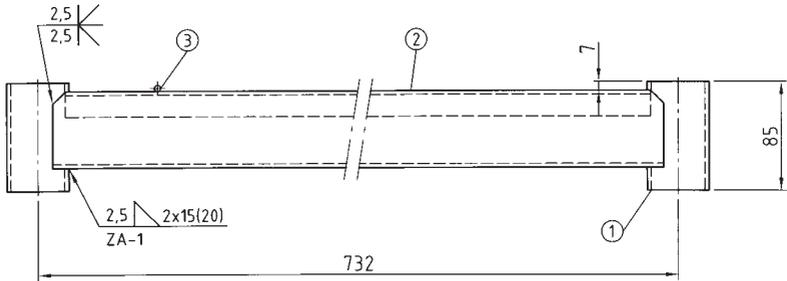
**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

U - Querriegel  
 0,73 m

07.12.04

Muth

Z-BL 56



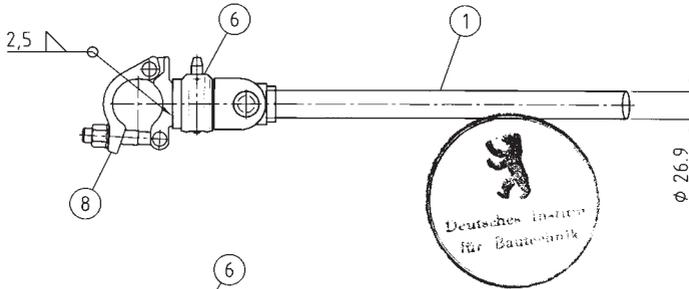
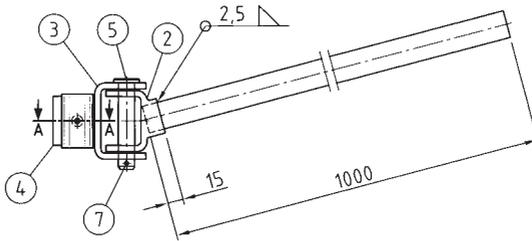
- |            |                   |                                |
|------------|-------------------|--------------------------------|
| ① Rohr     | $\phi$ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH        |
| ② U-Profil |                   | (siehe Anlage 25)              |
| ③ Bolzen   | $\phi$ 5 x 49     | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,8

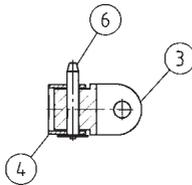
ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 82

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Ko. KG                  Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309                  D-74361 Güglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p style="font-size: large;">U - Anfangsriegel</p> <p>0,73 m</p>	<p>07.12.04</p> <p>Muth</p>	<p style="font-size: large;">Z-BL 73</p>
--	--	-----------------------------	--

Ansicht  
ohne Halbkupplung  
gezeichnet



Schnitt A-A  
ohne Halbkupplung  
(u. Pos. 1 + 2)  
gezeichnet



Anlage A, Seite 76 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                                      |                       |  |
|--------------------------------------|-----------------------|--|
| ① Rohr                               | $\phi$ 26,9 x 2,5     | DIN EN 10 219 - S235JRH                            |
| ② Gelenkbügel klein                  |                       | DIN EN 1562 - EN-GJMW-4,00-5                       |
| ③ Gelenkbügel groß                   |                       | DIN EN 1562 - EN-GJMW-4,00-5                       |
| ④ Rohr                               | $\phi$ 48,3 x 3,2     | DIN EN 10 219 - S235JRH                            |
| ⑤ Bolzen                             | $\phi$ 16 x 85        | DIN EN 10 025 - S235JRG2                           |
| ⑥ Federstecker                       | $\square$ 30 x 1 C 60 | DIN 17 222 / $\phi$ 11 x 70 9 S Mn Pb 28k DIN 1651 |
| ⑦ Splint                             | $\phi$ 3,2 x 32       | ST DIN 267   |
| ⑧ Halbkupplung mit Schraubverschluss |                       | gem. Zulassung Z-8.331-882                         |

Abm. [m]	Gew. [kg]
-	3,3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74 361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

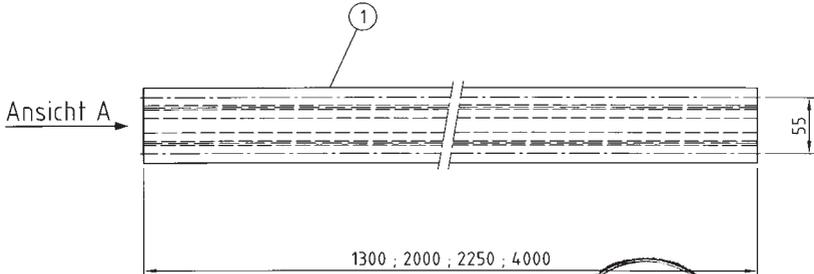
E-Mail: info@layher.com

Geländer  
drehbar

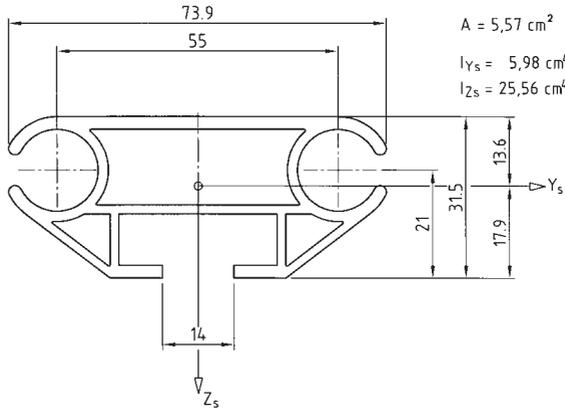
23.11.04

Muth

Z-BL 64



Ansicht A



① Profil 31,5 x 73,9 EN AW-6063-T66 DIN 755-2

Abm. m	Gew. kg
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,4
4,00	6,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Alu - Kederschiene

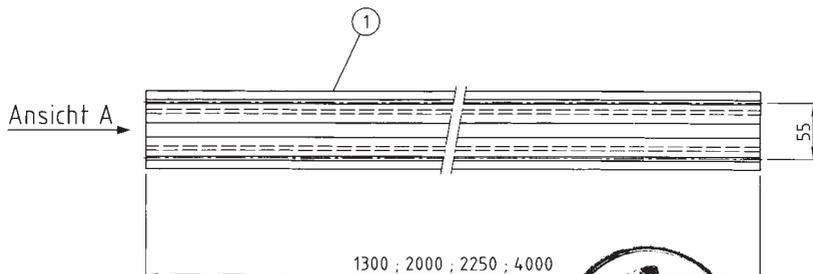
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

12.11.03

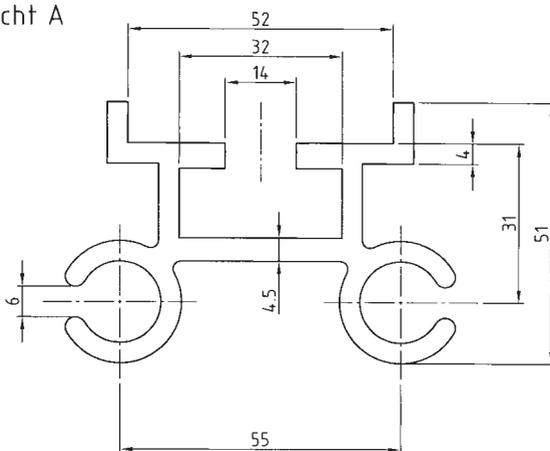
E. Muth

Z-HA 1

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Ansicht A



① Profil

51 x 76,3

EN AW-6063-T66

DIN 755-2

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Alu - Kederschiene

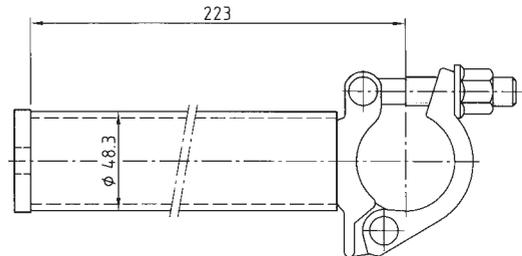
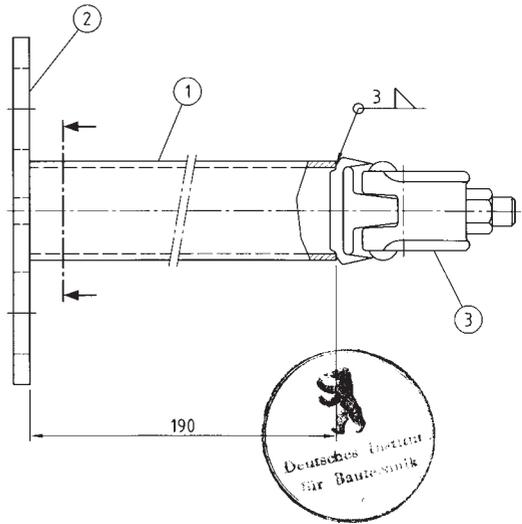
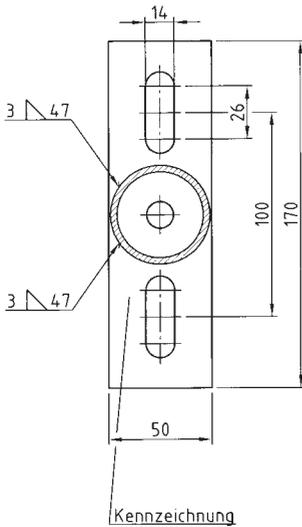
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

28.07.03

E. Muth

Z-WE 105

Schnitt



- ① Rohr  $\phi 48,3 \times 3,2$  DIN EN 10 219 - S235JRH
- ② Stoslasche  $t = 8$  DIN EN 10 025 - S235JRG2
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. m	Gew. kg
-	1,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

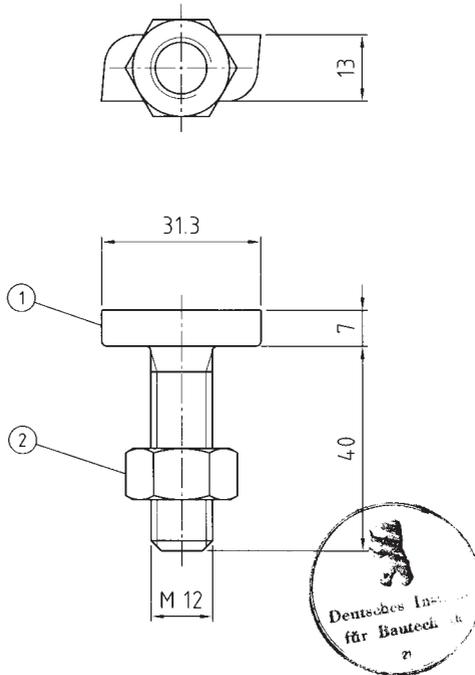
E-Mail info@layher.com

Schienenhalter  
 mit Halbkupplung

13.11.03

E. Muth

Z-HA 2



- |                   |           |              |                  |
|-------------------|-----------|--------------|------------------|
| ① Nutschraube     | M 12 x 40 | Festigk. 4.6 | DIN EN ISO 898-1 |
| ② Sechskantmutter | M 12      | Festigk. 8   | DIN EN 20 898-2  |

Abm. m	Gew. kg
-	0,1

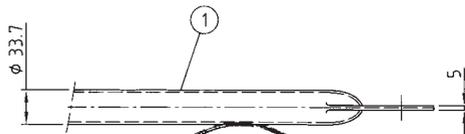
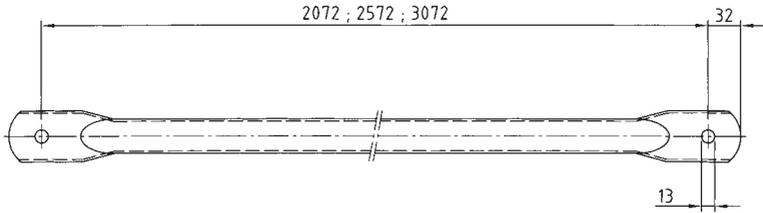
**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**  
 Postfach 40  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach  
 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 E-Mail info@layher.com

Nutschraube  
 mit Mutter

13.11.03

E. Muth

Z-HA 3



① Rohr

∅ 33,7 x 2,25

DIN EN 10 219 - S235JRH

Abm. m	Gew. kg
2,07	3,6
2,57	4,5
3,07	5,3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Rohrabsteifer

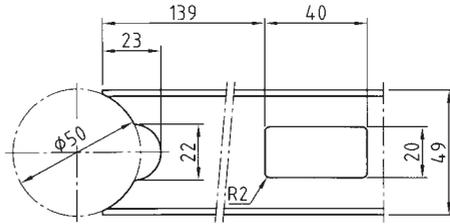
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

04.12.02

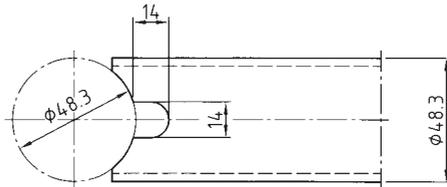
E. Muth

Z-HA 4

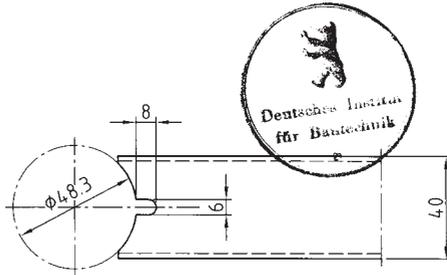
ZA - 1



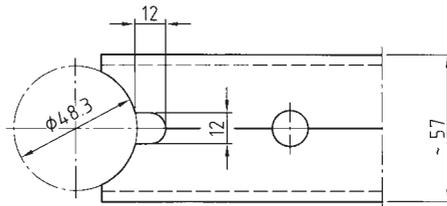
ZA - 2



ZA - 3



ZA - 4



Anlage A, Seite 82 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: [info@layher.com](mailto:info@layher.com)

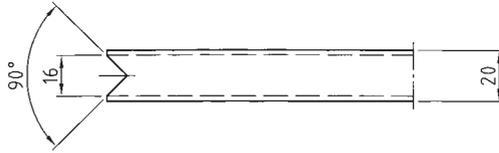
Details  
Zinkausläufe

07.12.04

Muth

Z-BL 69

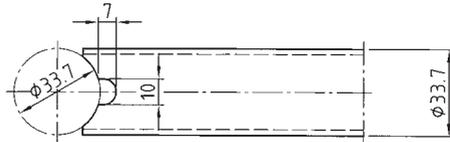
ZA - 5



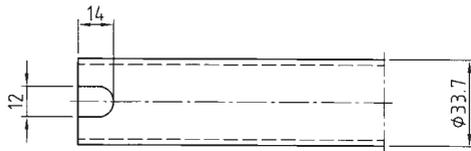
ZA - 6



ZA - 7

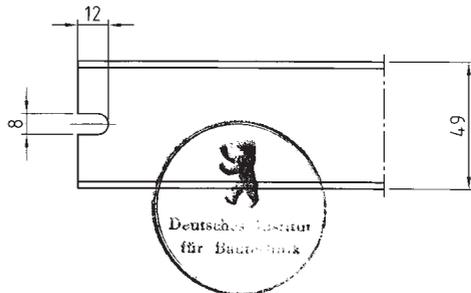


ZA - 8



Klinkung einseitig!

ZA - 9



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

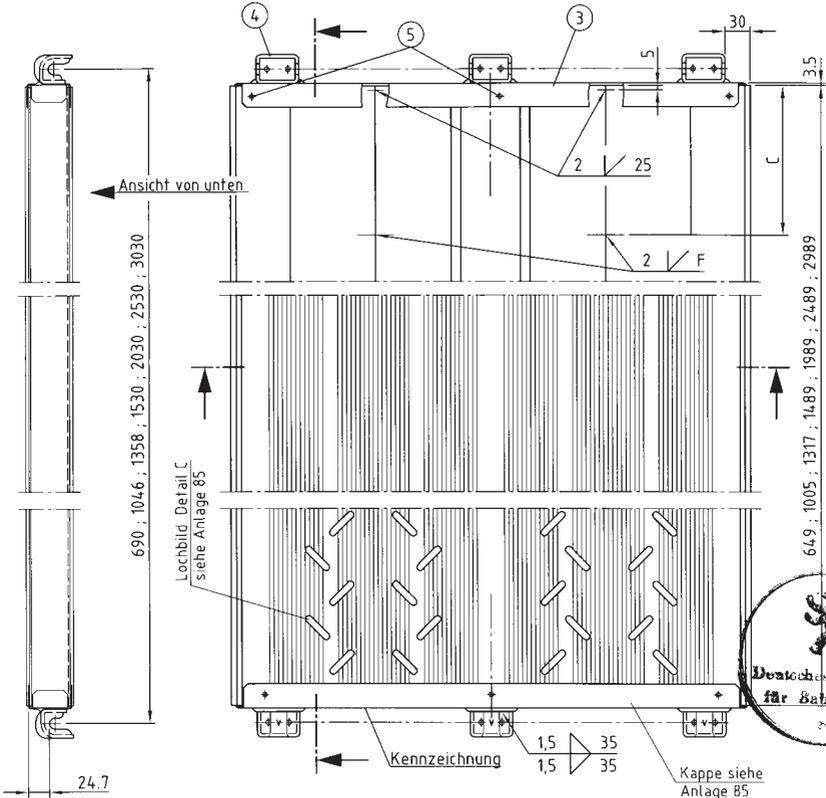
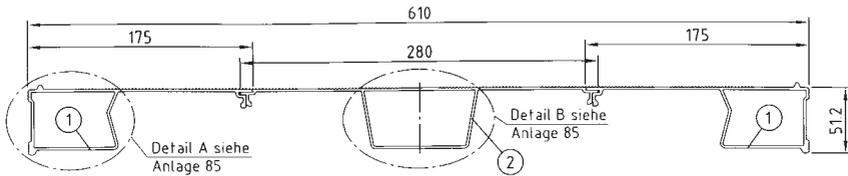
E-Mail: [info@layher.com](mailto:info@layher.com)

Details  
 Zinkausträufe

13.11.03

E. Muth

Z-BL 70



Anlage A, Seite 84 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Länge	Maß C	Schweißnaht F	Länge	Maß C	Schweißnaht F
690	312	1 x 25	1530	488	2 x 25 (463)
1046	327	2 x 25 (301)	2030	655	2 x 25 (629)
1358	431	2 x 25 (405)	2530	616	5 x 25 (283)
			3030	742	5 x 25 (345)

- ① Rand - Profil 175 x 51
- ② Mittel - Profil 280 x 48
- ③ Kappe t = 1,5
- ④ Kralle t = 4
- ⑤ Edelstahl-Blindniet A 5 x 12

- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13 R<sub>ext</sub> > 240 N/mm<sup>2</sup> | R<sub>m</sub> = 360 N/mm<sup>2</sup>
- Nr. 1.4301 DIN 7337

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,3
1,09	7,9
1,40	10,8
1,57	12,1
2,07	15,3
2,57	18,5
3,07	21,6

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (1,57 ; 1,09 ; 0,73 m)

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

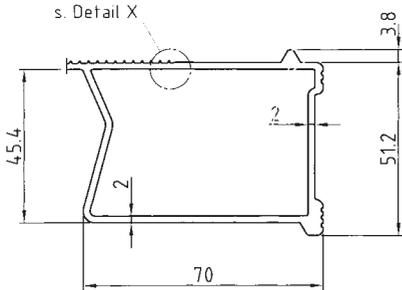
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach  
Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Stalu - Boden  
0,73 - 3,07 m x 0,61 m  
gelocht / ungelocht

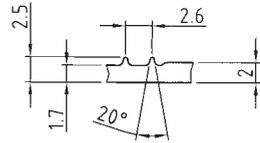
07.12.04  
Muth

Z-BE 68

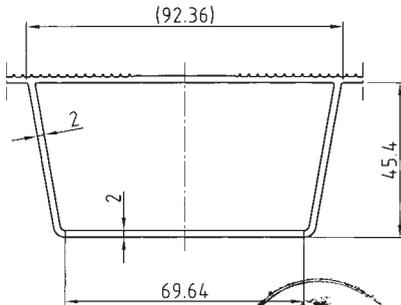
Detail A



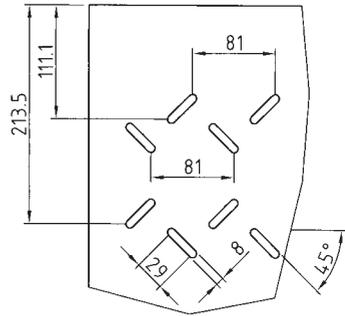
Detail X



Detail B



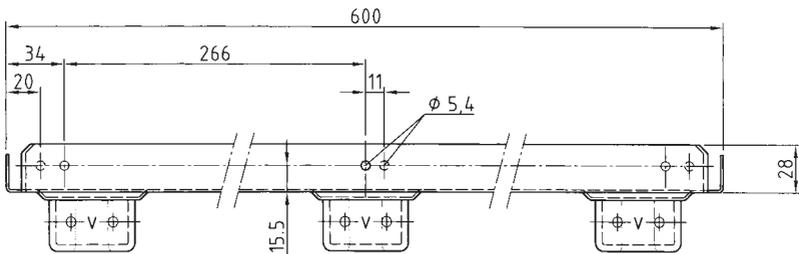
Detail C



Anlage A, Seite 85 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Kappe

Draufsicht



**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

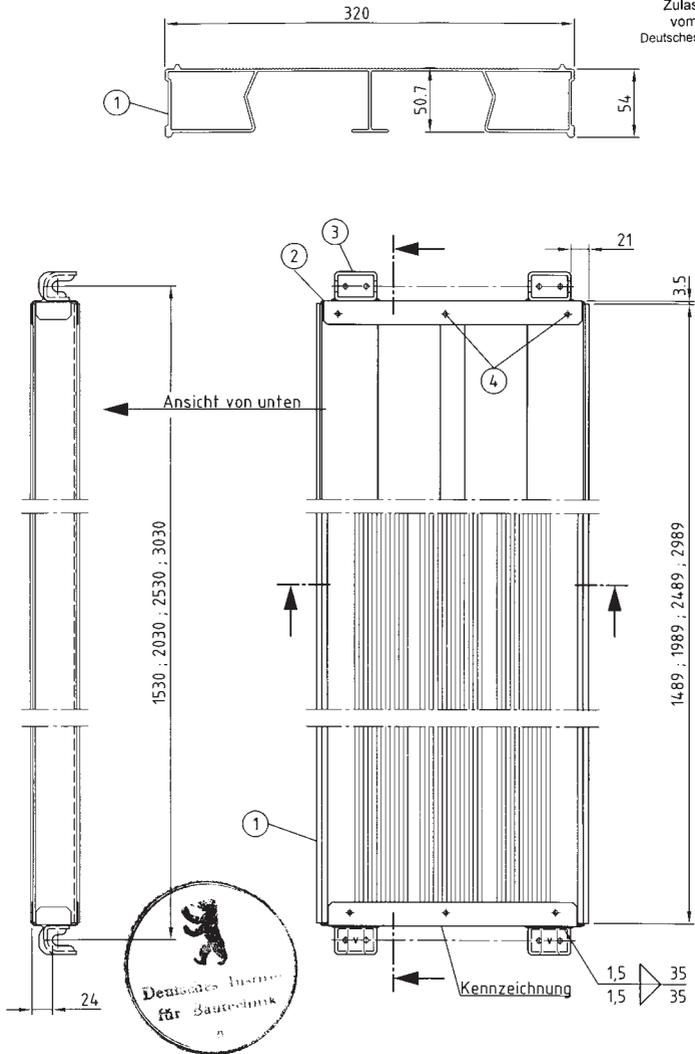
E-Mail: info@layher.com

Stalu - Boden  
Details

05.11.04

Muth

Z-BE 69



- |             |               |                          |  |
|-------------|---------------|--------------------------|--|
| ① Profil    | 320 x 54      | EN AW-6063-T66           | DIN EN 755-2   |
| ② Kappe     | t = 1,5       | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |  |
| ③ Kralle    | t = 4         | DIN EN 10 111 - DD13     | $R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Blindniet | A4,8 x 12 K 9 | C10C                     | DIN EN 10 263-2  |

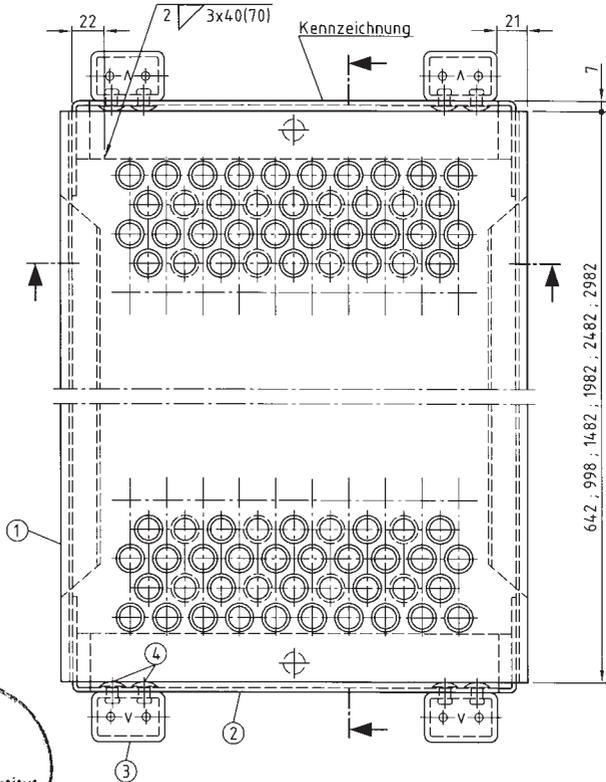
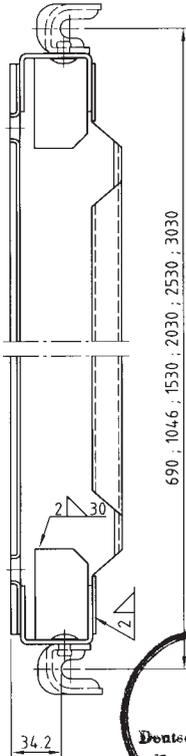
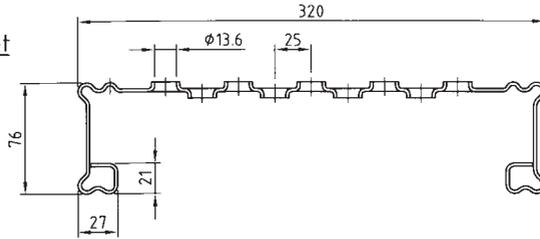
Abm. m	Gew. kg
1,57	7,4
2,07	9,2
2,57	11,3
3,07	13,3

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (2,07 ; 1,57)

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b></p> <p>Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Stalu - Boden</p> <p>1,57 - 3,07 m x 0,32 m</p>	<p>27.02.04</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-BE 53</p>
--	--	--------------------------------	----------------

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet

Anlage A, Seite 87 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |                 |                    |                      |  |
|-----------------|--------------------|----------------------|--|
| ① Lochblech     | t = 2,2            | EN AW-5754-H24       | DIN EN 485-2   |
| ② Kappe         | t = 3              | EN AW-5754-H24       | DIN EN 485-2   |
| ③ Kralle        | t = 4              | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ Flachrundniet | $\phi 8 \times 18$ | C10C                 | DIN EN 10 263-2  |

Abm. m	Gew. kg
0,73	3,1
1,09	4,4
1,57	6,5
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	11,5

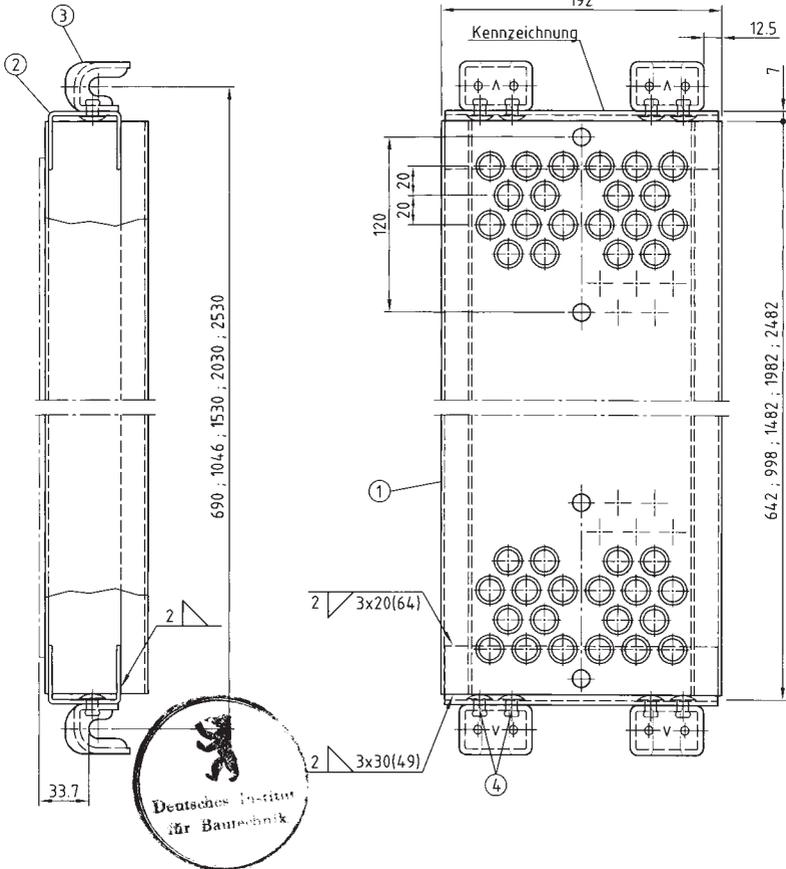
Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
0-74361 Guglingen-Eibensbach  
Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail info@layher.com

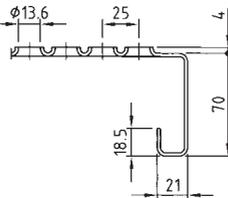
Alu - Boden  
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

13.11.03  
E. Muth

Z-BE 5



**Querschnitt**  
(ohne Einhängung  
gezeichnet)



Anlage A, Seite 88 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |   |               |          |                      |   |
|---|---------------|----------|----------------------|---|
| ① | Betagblech    | t = 2,2  | EN AW-5754-H24       | DIN EN 485-2  |
| ② | Kappe         | t = 2,5  | EN AW-6063-T66       | DIN EN 485-2  |
| ③ | Kralle        | t = 4    | DIN EN 10 111 - DD13 | R <sub>elt</sub> > 240 N/mm <sup>2</sup>   R <sub>m</sub> > 360 N/mm <sup>2</sup> |
| ④ | Flachrundniet | φ 8 x 18 | C10C                 | DIN EN 10 263-2   |

Abm. m	Gew. kg
0,73	2,8
1,09	3,5
1,57	4,6
2,07	6,0
2,57	6,8

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Alu - Boden

0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 -

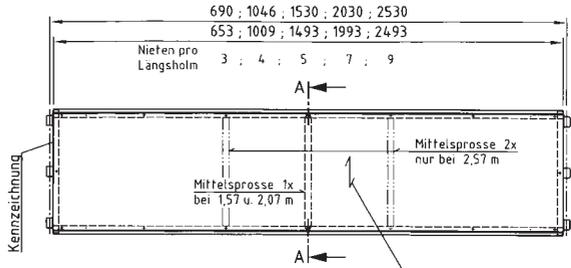
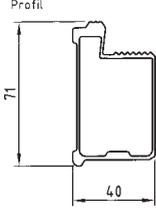
2,57 m x 0,19 m

13.11.03

E. Muth

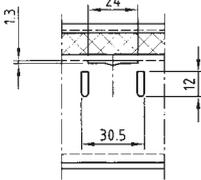
Z-BE 7

Detail

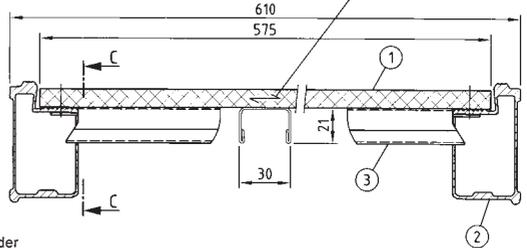


Schnitt C-C

ohne Mittelsprosse gez.

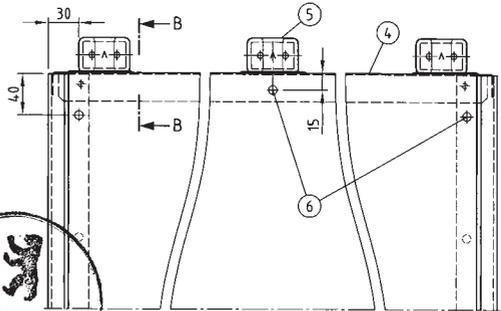
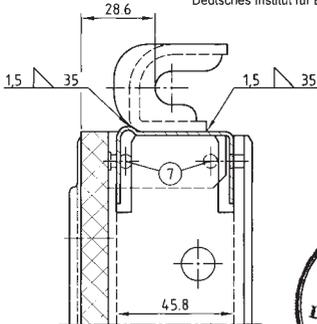


Schnitt A-A



Anlage A, Seite 89 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



① Sperrholz (8-Furniertagen) t = 10,6

② Holm

③ Sprosse t = 1,2

④ Kappe t = 1,5

⑤ Kralle t = 4

⑥ Blindniet A 4,8 x 23 K 11

⑦ Blindniet A 4,8 x 12 K 9

BFU 100 G

EN AW-6063-T66

DIN EN 10 142 - DX52D+Z275-N-A-C

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 111 - DD13

C10C

C10C

gem. Zulassung Z-9.1-431

DIN EN 755-2

DIN EN 10 236-2

$R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m > 360 \text{ N/mm}^2$

DIN EN 10 236-2

DIN EN 10 236-2

Abm. m	Gew. kg
0,73	7,2
1,09	9,7
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Robustboden

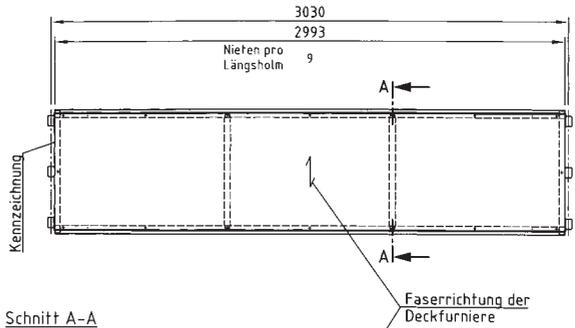
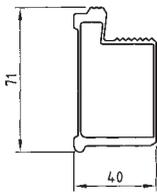
0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 -  
2,57 m x 0,61 m

13.11.03

E. Muth

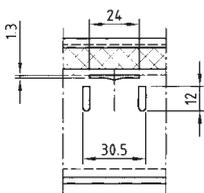
Z-BE 29

Detail  
Profil

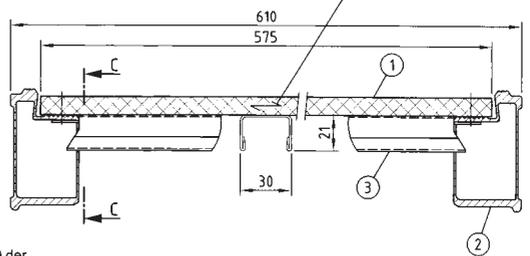


Schnitt C-C

ohne Mittelsprosse gez.

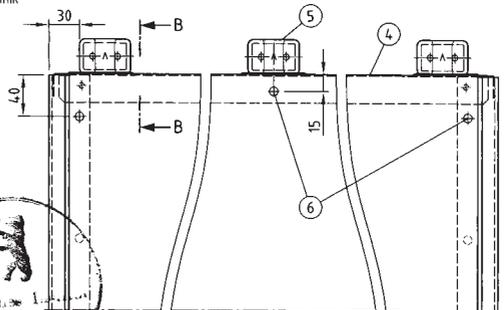
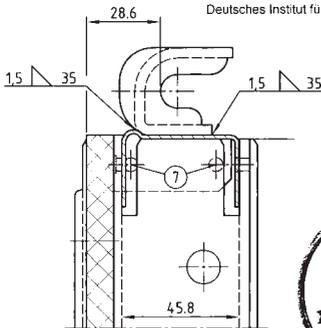


Schnitt A-A



Anlage A, Seite 90 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furnierlagen)
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Blindniet
- ⑦ Blindniet

t = 10,6  
t = 1,2  
t = 1,5  
t = 4  
A 4,8 x 23 K 11  
A 4,8 x 12 K 9

BFU 100 G  
EN AW-6063-T66  
DIN EN 10 142 - DX52D+Z275-N-A-C  
DIN EN 10 025 - S235JRG2  
DIN EN 10 111 - DD13  
C10C  
C10C

gem. Zulassung Z-9.1-431  
DIN EN 755-2  
DIN EN 10 263-2  
DIN EN 10 263-2  
R<sub>eff</sub> ≥ 240 N/mm<sup>2</sup> | R<sub>m</sub> ≥ 360 N/mm<sup>2</sup>

Abm m	Gew. kg
3,07	25,0

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail info@layher.com

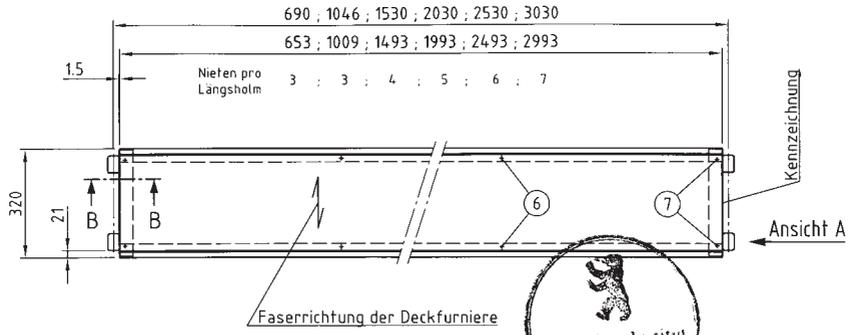
Robustboden

3,07 m x 0,61 m

13.11.03

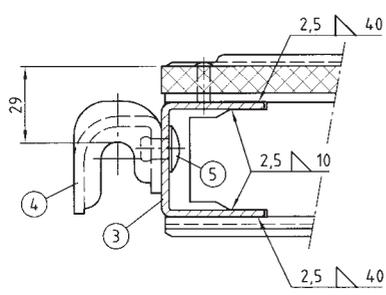
E Muth

Z-BE 30

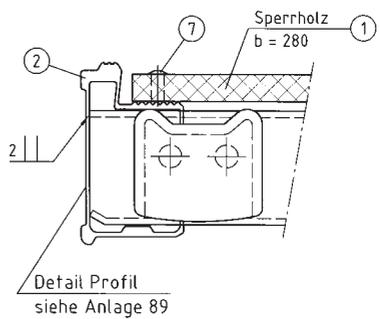


Anlage A, Seite 91 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



Ansicht A

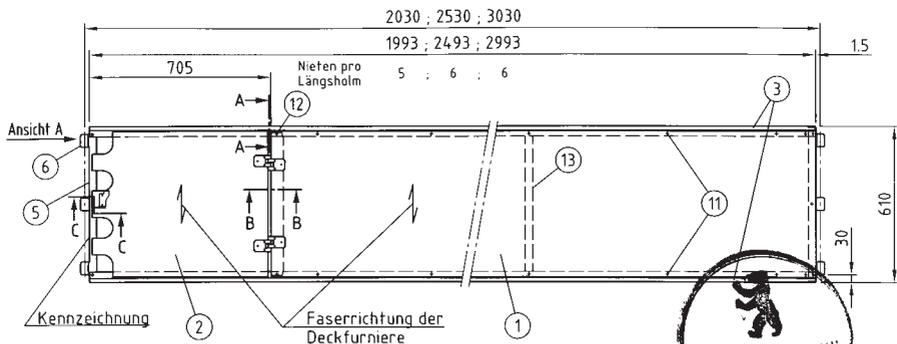


- ① Sperrholz (8-Furnierlagen)  $t = 10,6$  BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- ② Holm EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- ③ Kappe  $t = 2,5$  EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- ④ Krallen  $t = 4$  DIN EN 10 111 - DD13  $R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m > 360 \text{ N/mm}^2$
- ⑤ Flachrundniet  $\phi 8 \times 18$  C10C DIN EN 10 263-2
- ⑥ Blindniet A 4,8 x 23 K 11 C10C DIN EN 10 263-2
- ⑦ Blindniet A 4,8 x 25 K 11 C10C DIN EN 10 263-2

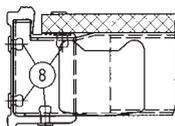
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

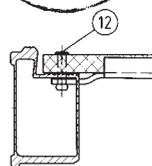
<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Ko. KG        Postfach 40        D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p>Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309        E-Mail: info@layher.com</p>	<p><b>Robustboden</b></p> <p>0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 -        2,57 - 3,07 m x 0,32 m</p>	<p>07.12.04</p> <p>Muth</p>	<p>Z-BE 31</p>
--	--	-----------------------------	----------------



Ansicht A

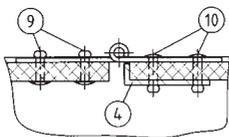


Schnitt A-A

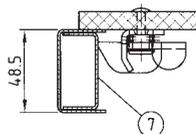


Profil für 2,07 u. 2,57 m  
siehe Anlage 89  
3,07 m siehe Anlage 90

Schnitt B-B



Schnitt C-C



Anlage A, Seite 92 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

① Sperrholz (8-Furniertagen)	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t = 10,6 W2=3,5/5	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
③ Holm		EN AW-5754-H111	DIN EN 485
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑤ Kappe	t = 1,5	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑥ Kralle	t = 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑦ Verstärkung	□ 45 x 20,5 x 1,5	DIN EN 10 111 - DD13	R <sub>H</sub> ≥ 240 N/mm <sup>2</sup>   R <sub>m</sub> ≥ 360 N/mm <sup>2</sup>
⑧ Blindniet	A 4,8 x 12 K 9	DIN EN 10 025 - S235JRG2C	
⑨ Blindniet	A 5 x 18,1	C10C	DIN EN 10 263-2
⑩ Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪ Blindniet	A 4,8 x 23 K 11	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑫ Blindniet	A 4,8 x 25 K 11	C10C	DIN EN 10 263-2
⑬ Sprosse	t = 1,2	C10C	DIN EN 10 263-2
		DIN EN 10 142 - DX52D+Z275-N-A-C	

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guggingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail: info@layher.com

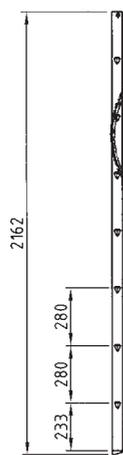
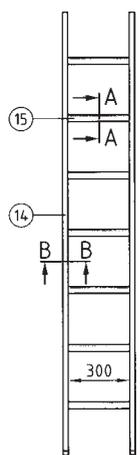
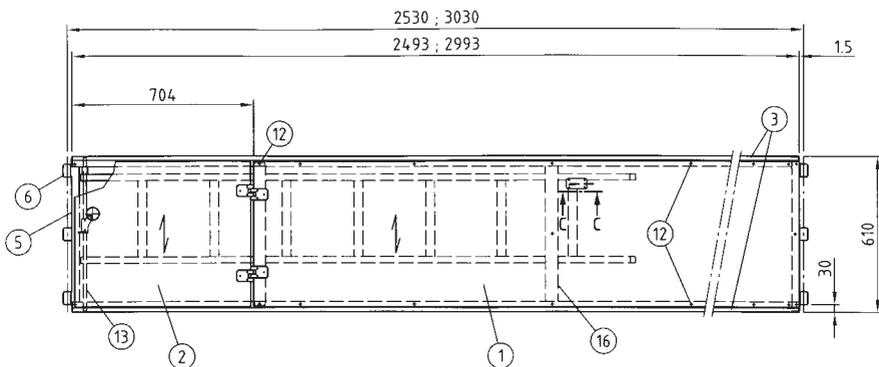
Robust - Durchstieg

2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,61 m

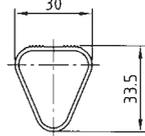
07.12.04

Muth

Z-BE 32



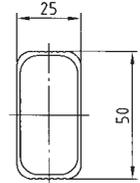
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



Anlage A, Seite 93 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Sperrholz (8-Furniertagen)  $t = 10,6$
- ② Deckel  $t = 10,6$   
W2-3,5/5
- ③ Holz
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe  $t = 1,5$
- ⑥ Kralle  $t = 4$
- ⑦ Verstärkung  $\sqsubset 45 \times 20,5 \times 1,5$
- ⑧ Blindniet A 4,8 x 12 K 9
- ⑨ Blindniet A 5 x 18,1
- ⑩ Blindniet A 4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A 4,8 x 23 K 11
- ⑫ Blindniet A 4,8 x 25 K 11
- ⑬ Achse  $\phi 12$
- ⑭ Leiternholm 50 x 25 x 1,3
- ⑮ Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4
- ⑯ Sprosse  $\square 50 \times 3$

- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- EN AW-5754-H111 DIN EN 485
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13  $R_{eH} = 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m >$
- DIN EN 10 025 - S235JRG2C
- C10C DIN EN 10 263-2
- Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- C10C DIN EN 10 263-2
- C10C DIN EN 10 263-2
- DIN EN 10 025 - S235JR
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6060-T6 DIN EN 755-2
- $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 \mid R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$
- EN AW-6060-T66 DIN EN 755-2

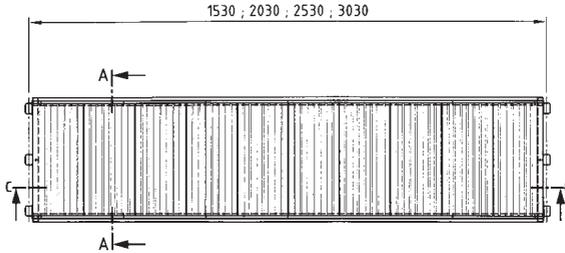
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

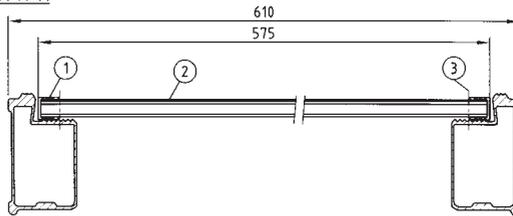
fehlende Angaben siehe Anlage 92

<h2 style="margin: 0;">Layher. </h2> <p style="margin: 0;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="margin: 0;"><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Ko. KG</b></p> <p style="margin: 0; font-size: small;">Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 20-309 D-74 361 Guggingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<h3 style="margin: 0;">Robust - Durchstieg mit Leiter</h3> <p style="margin: 0;">2,57 - 3,07 m x 0,61 m</p>	<p style="margin: 0;">07.12.04</p> <p style="margin: 0;">Muth</p>	<h1 style="margin: 0;">Z-BE 33</h1>
--	---	---	-------------------------------------

Ausführung wie  
Robustboden  
siehe Anlage  
89 und 90  
jedoch mit  
Alu-Belagset !

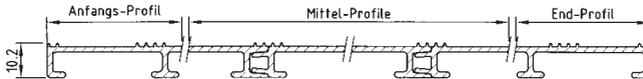


Schnitt A-A

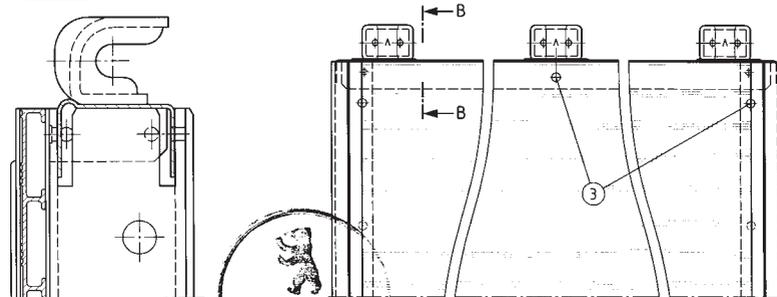


Anlage A, Seite 94 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① U-Profil
- ② Quer-Profil
- ③ Blindniet

A 4,8 x 23 K 11

EN AW-6063-T66

DIN EN 755-2

EN AW-6063-T66

DIN EN 755-2

C10C

DIN EN 10 263-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4
3,07	25,0

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

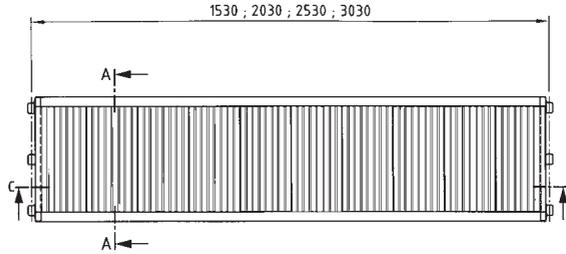
Alu - Belagset  
für Robustboden  
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

07.12.04

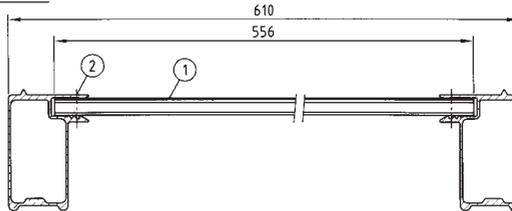
Muth

Z-BE 56

Ausführung wie  
Stapel-Kombiboden  
siehe Anlage  
107 und 108  
jedoch mit  
Alu-Belagset !



Schnitt A-A

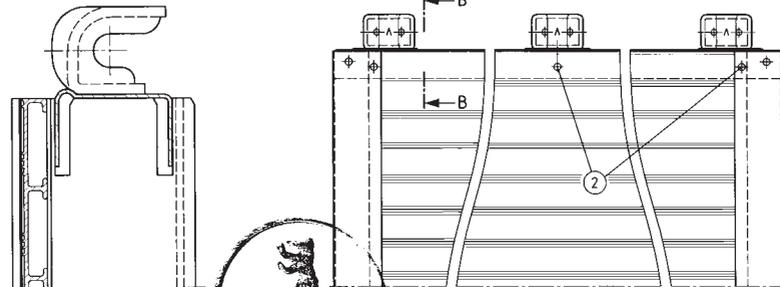


Anlage A, Seite 95 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



- ① Quer-Profil
- ② Blindniet

A 6 x 26 K 11

EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2  
AlMg3 - St vz. (A1P) DIN 7337

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,2
2,07	14,8
2,57	18,4
3,07	22,4

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

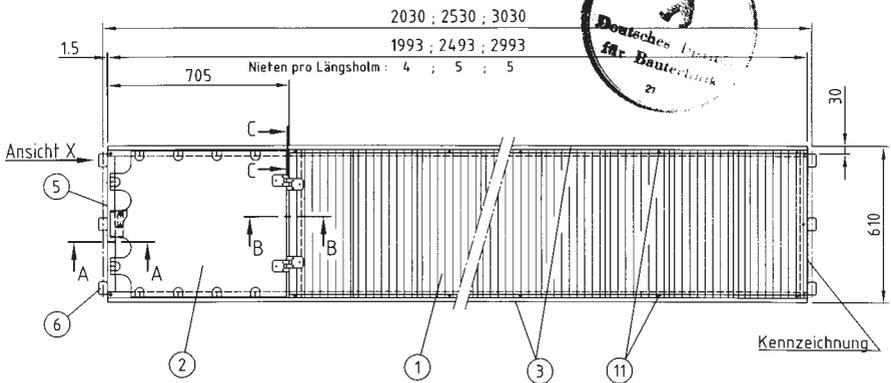
Alu - Belagset  
für Stapel-Kombiboden

1,57 - 3,07 m x 0,61 m

07.12.04

Muth

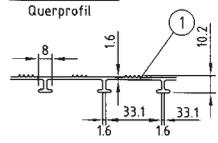
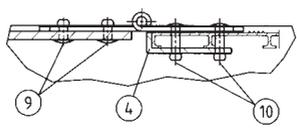
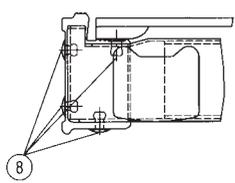
Z-BE 44



Ansicht X

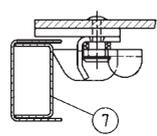
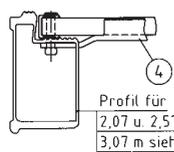
Schnitt B-B

Querschnitt  
Querprofil



Schnitt C-C

Schnitt A-A  
(ohne Kralle gezeichnet)



Anlage A, Seite 96 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Querprofil
- ② Deckel W2-3,5/5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3  
t = 1,5
- ⑤ Kappe t = 4
- ⑥ Kralle u 45 x 20,5 x 1,5
- ⑦ Verstärkung
- ⑧ Blindniet A4,8 x 12 K 9
- ⑨ Blindniet A4,8 x 16,3
- ⑩ Blindniet A4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A4,8 x 23 K 11

- EN AW-6063-T66
- DIN EN 755-2
- EN AW-5754-H111
- DIN EN 485
- EN AW-6063-T66
- DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66
- DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13
- $R_{eH} = 240 \text{ N/mm}^2 / R_{m} = 360 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10 025 - S235JRG2C
- C10C
- DIN EN 10 263-2
- AlMg3,5-BK-ST-A1P
- DIN 7337
- AlMg3,5-BK-ST-A1P
- DIN 7337
- C10C
- DIN EN 10 263-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,0
2,57	20,6
3,07	24,2

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07195) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

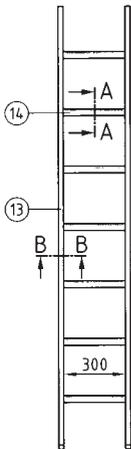
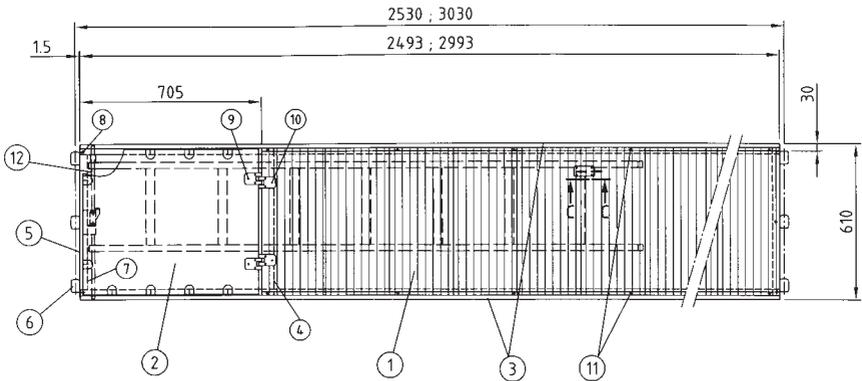
Alu - Durchstieg

2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m

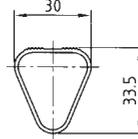
07.12.04

Muth

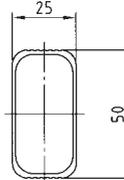
Z-BE 67



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Anlage A, Seite 97 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Querprofil
- ② Deckel W2-3,5/5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3  
t = 1,5
- ⑤ Kappe t = 4
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ Verstärkung u 45 x 20,5 x 1,5
- ⑧ Blindniet A4,8 x 12 K 9
- ⑨ Blindniet A4,8 x 16,3
- ⑩ Blindniet A4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A4,8 x 23 K 11
- ⑫ Achse  $\phi$  12
- ⑬ Leiternholm 50 x 25 x 1,3
- ⑭ Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4

- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-5754-H111 DIN EN 485
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13  $R_{eH} = 240 \text{ N/mm}^2 / R_m = 360 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10 025 - S235JRG2C
- C10C DIN EN 10 263-2
- AlMg3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- AlMg3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- C10C DIN EN 10 263-2
- DIN EN 10 025 - S235JR
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6060-T6 DIN EN 755-2
- $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 / R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	26,6
3,07	30,5

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Anlage 96

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

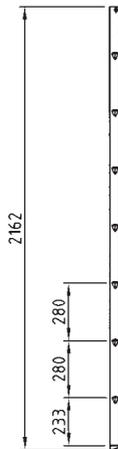
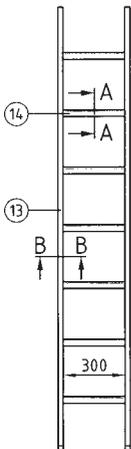
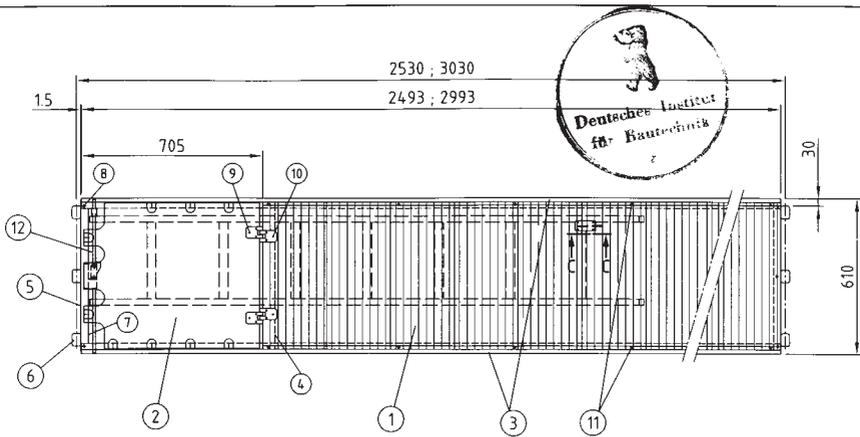
Postfach 40 Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Alu - Durchstieg  
mit Leiter  
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

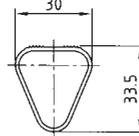
07.12.04

Muth

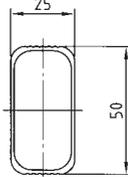
Z-BE 66



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Anlage A, Seite 98 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Querprofil
- ② Deckel W2-3,5/5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe t = 1,5
- ⑥ Kralle t = 4
- ⑦ Verstärkung u 45 x 20,5 x 1,5
- ⑧ Blindniet A4,8 x 12 K 9
- ⑨ Blindniet A4,8 x 16,3
- ⑩ Blindniet A4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A4,8 x 23 K 11
- ⑫ Achse  $\phi$  12
- ⑬ Leiternholm 50 x 25 x 1,3
- ⑭ Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4

- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-5754-H111 DIN EN 485
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13  $R_{eH} = 240 \text{ N/mm}^2 / R_m = 360 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 10 025 - S235JRG2C
- C10C DIN EN 10 263-2
- AlMg3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- AlMg3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- C10C DIN EN 10 263-2
- DIN EN 10 025 - S235JR
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6060-T6 DIN EN 755-2
- $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 / R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	26,6
3,07	30,5

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Anlage 96

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Alu - Durchstieg  
mit Leiter

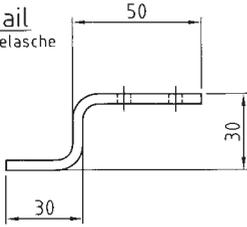
2,57 - 3,07 m x 0,61 m

07.12.04

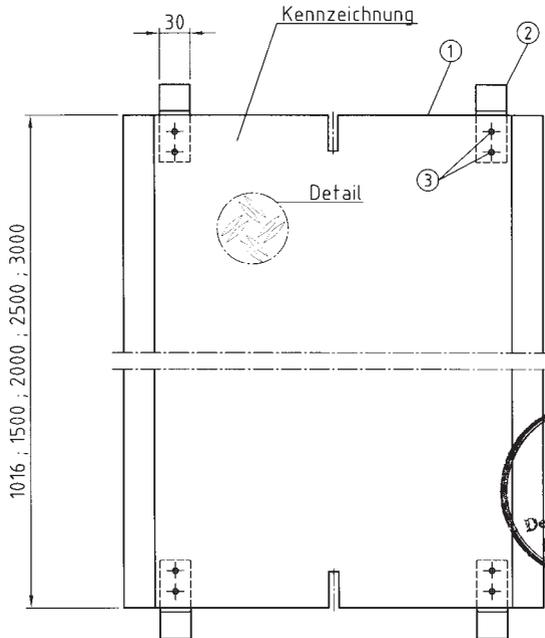
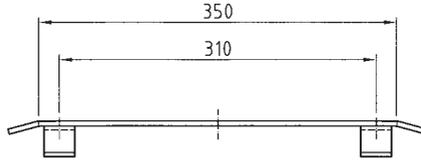
Muth

Z-BE 66.A

**Detail**  
Einhängelasche



Anlage A, Seite 99 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |                       |            |                           |             |
|-----------------------|------------|---------------------------|-------------|
| ① Duett-Warzenblech   | W2 - 3,5/5 | EN AW-5754-H114           | DIN EN 1386 |
| ② Eihängelasche       | t = 4      | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |             |
| ③ Edelstahl-Blindniet | A 5 x 16   | NR.1.4301-BK-NR.1.4301    | DIN 7337    |

Abm. m	Gew. kg
1,09	4,9
1,57	6,5
2,07	8,6
2,57	10,6
3,07	12,7

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Spaltabdeckung

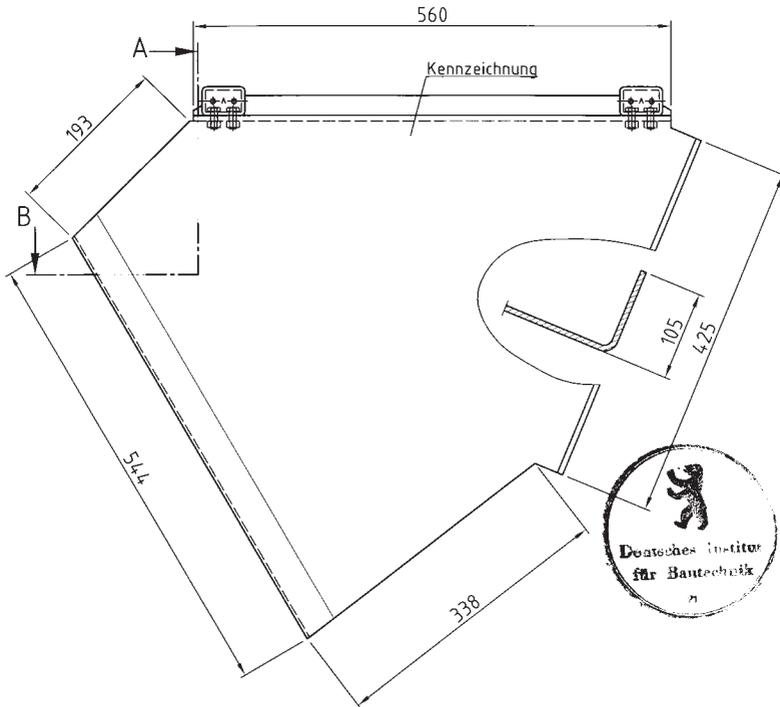
1,09 ; 1,57 ; 2,07 ;

2,57 ; 3,07 m

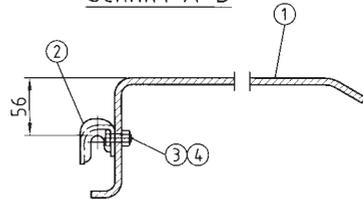
14.11.03

E. Muth

Z-BE 28



Schnitt A-B



Anlage A, Seite 100 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                     |              |                      |  |
|---------------------|--------------|----------------------|--|
| ① Duett-Warzenblech | W2 - 5 / 6,5 | EN AW-5754-H114      | DIN EN 1386  |
| ② Kralle            | t = 4        | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m > 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Sechskantschraube | M 8 x 20     | Festigk. 8.8         | DIN EN ISO 898-1   |
| ④ Sicherungsmutter  | M 8          | Festigk. 8           | DIN EN 20 898-2  |

Abm. m	Gew. kg
-	6,1

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

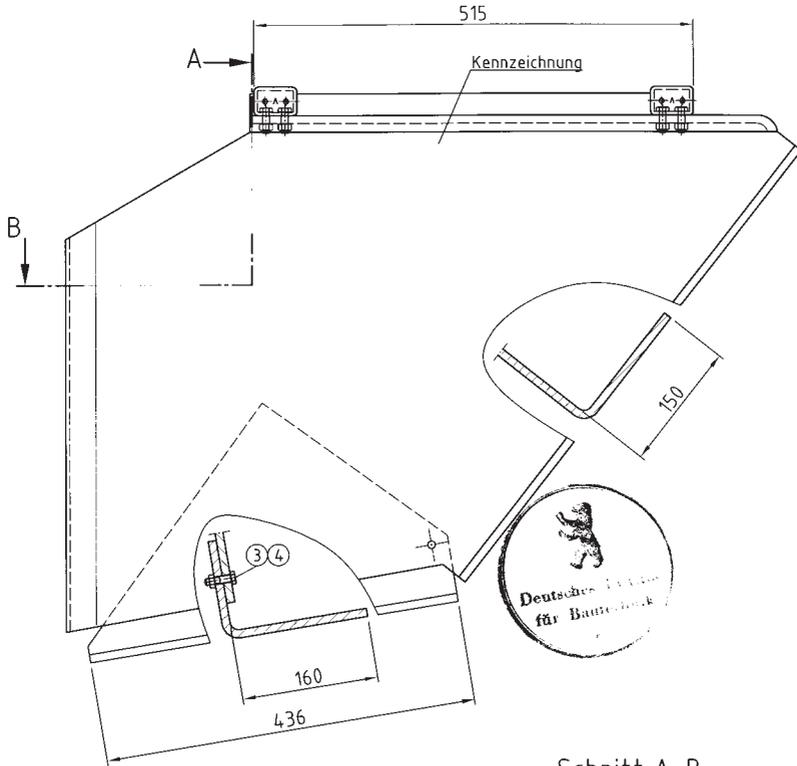
E-Mail [info@layher.com](mailto:info@layher.com)

Alu - Eckbelag  
starr mit Bordbrett

14.11.03

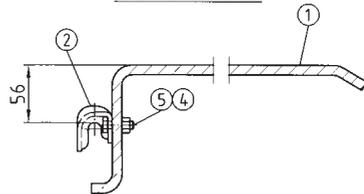
E. Muth

Z-BE 25



Anlage A, Seite 101 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt A-B



①	Duett- Warzenblech	W2 - 8 / 9,5	EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
②	Kralle	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} > 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
③	Sechskantschraube	M 8 x 30	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
④	Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8	DIN EN 20 898-2
⑤	Sechskantschraube	M 8 x 25	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1

Abm. m	Gew. kg
-	7,1

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3.

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

Alu - Eckbelag  
verstellbar mit Bordbrett

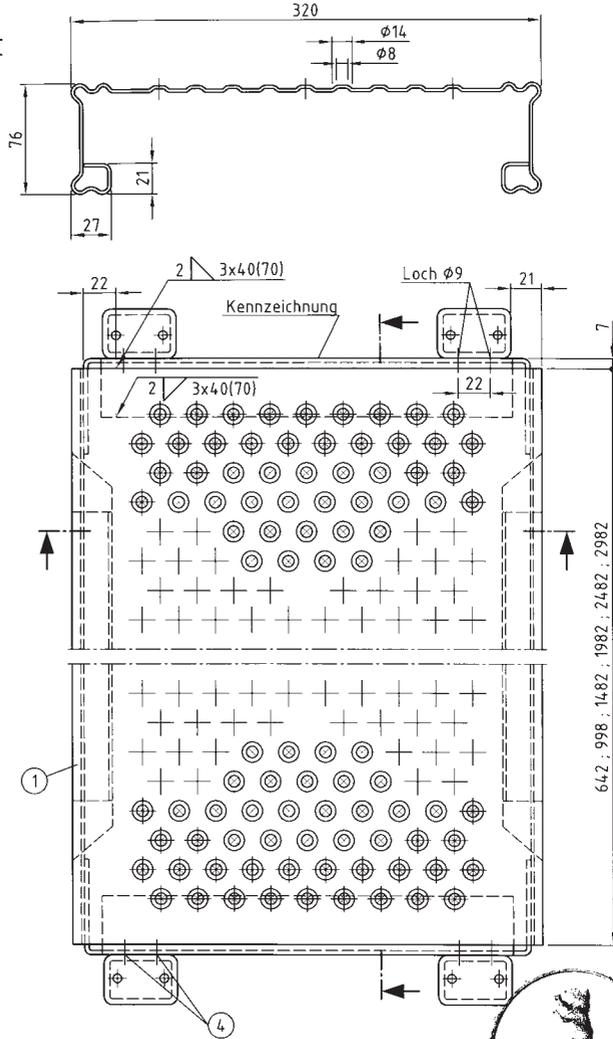
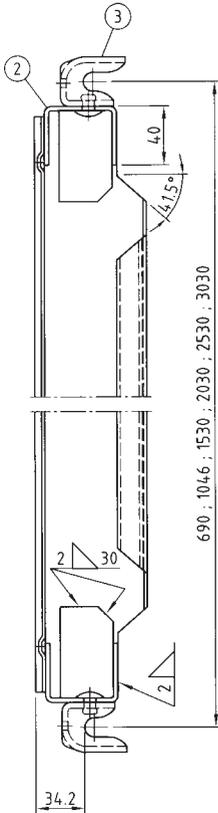
14.11.03

E. Muth

Z-BE 26

**Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet**

Anlage A, Seite 102 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Noppenblech
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Flachrundniet

t = 2,2  
t = 3  
t = 4  
φ 8 x 18

Al Mg 3 G 24 DIN 1745 T.1  
Al Mg 3 G 24 DIN 1745 T.1  
STW 24 DIN 1614 T.2  
UGST 36 DIN 17 111

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \quad | \quad R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$



Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach  
Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail info@layher.com

Alu-Noppenboden  
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

14.11.03

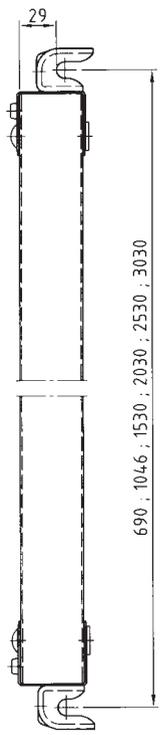
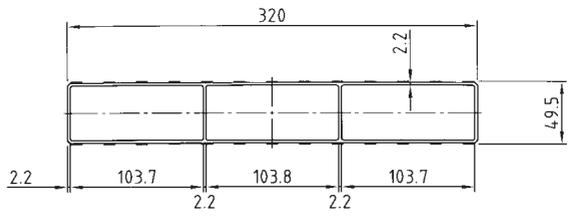
E. Muth

Z-WE 92

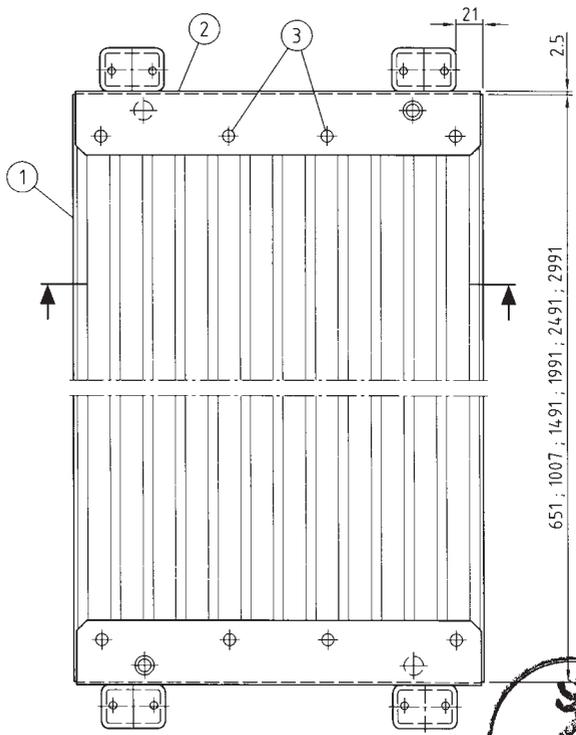
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Schnitt ohne  
Einhängung gezeichnet

Anlage A, Seite 103 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030



651 ; 1007 ; 1491 ; 1991 ; 2491 ; 2991

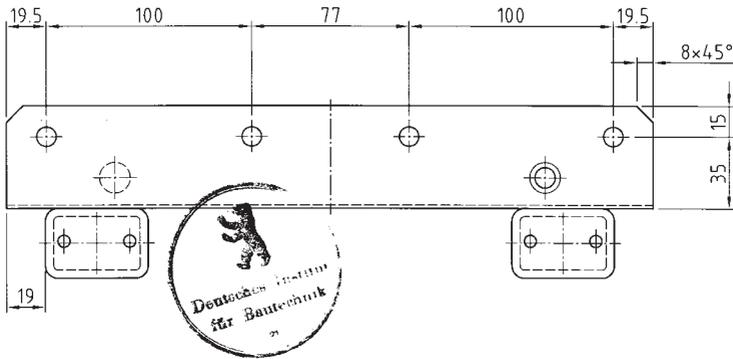
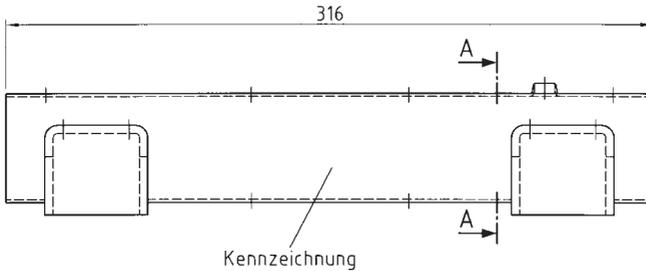
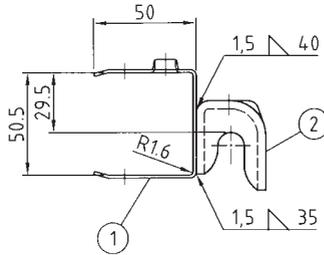
- |   |              |            |                 |              |
|---|--------------|------------|-----------------|--------------|
| ① | Belag-Profil | 320 x 49,5 | EN AW-6063-T66  | DIN EN 755-2 |
| ② | Kappe        |            | (siehe Z-WE 99) |              |
| ③ | Halbrundniet | ∅ 8 x 60   | QST 36-3        | DIN 1654-2   |



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 5 (3,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 m)

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p>Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Alu - Kastenboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m</p>	<p>14.11.03 E. Muth</p>	<p>Z-WE 97</p>
--	---	-----------------------------	----------------

Schnitt A-A



- |          |         |                      |  |
|----------|---------|----------------------|--|
| ① Kappe  | t = 1,5 | DIN EN 10 111 - DD11 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Kralle | t = 4   | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$   $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

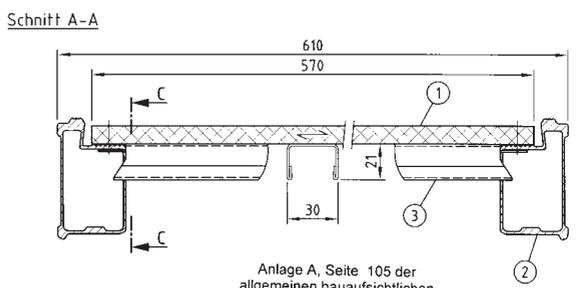
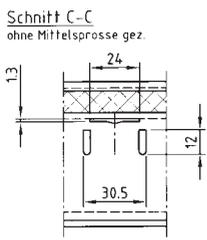
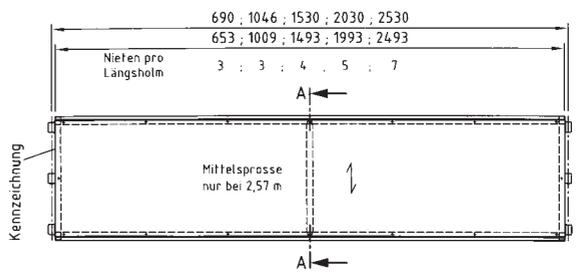
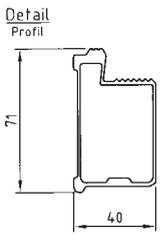
E-Mail: info@layher.com

Kappe  
für Alu - Kastenboden

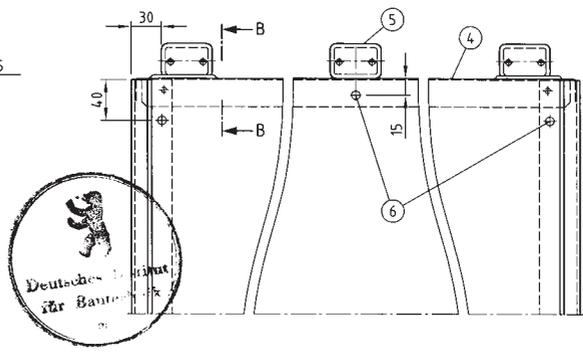
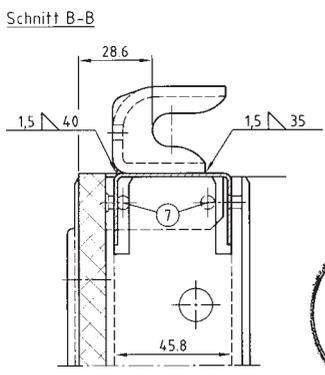
14.11.03

E. Muth

Z-WE 99



Anlage A, Seite 105 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-844 vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



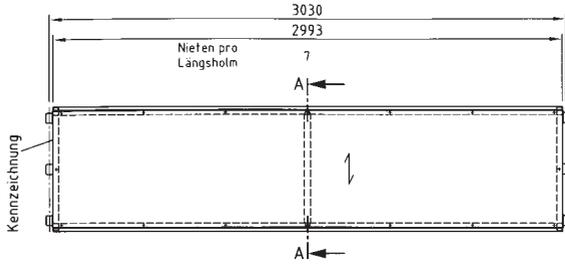
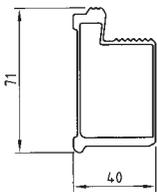
- ① Sperrholz (8-Furnierlagen)
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Edelstahl-Blindniet
- ⑦ Edelstahl-Blindniet

t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
t = 1,2	Al Mg Si 0,5 F25	DIN 1748
t = 1,5	EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA	
t = 4	EN 10 025 - S235JR G2	
A 5 x 22	EN 10 111 - DD13	R <sub>eH</sub> : 240 N/mm <sup>2</sup>   R <sub>m</sub> : 360 N/mm <sup>2</sup>
A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337

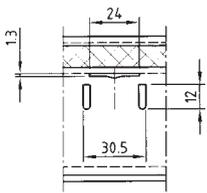
Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40 D-74361 Göggingen-Eibensbach</p> <p style="text-align: right;">Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail: info@layher.com</p>	<p><b>Robustboden</b></p> <p>0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m</p>	<p>14.11.03</p> <p>Z-WE 77</p> <p>E. Muth</p>
---	--	---

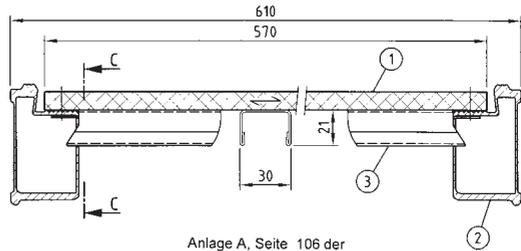
Detail  
Profil



Schnitt C-C  
ohne Mittelsprosse gez.

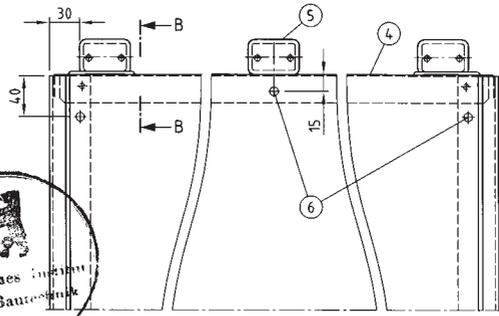
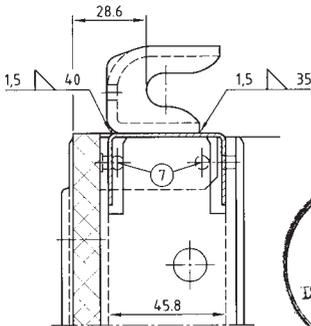


Schnitt A-A



Anlage A, Seite 106 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



- ① Sperrholz (8-Furniertagen)
- ② Holm
- ③ Sprosse
- ④ Kappe
- ⑤ Kralle
- ⑥ Edelstahl-Blindniet
- ⑦ Edelstahl-Blindniet

- t = 10,6
- t = 1,2
- t = 1,5
- t = 4
- A 5 x 22
- A 5 x 12

- BFU 100 G
- Al Mg Si 0,5 F25
- EN 10 142 - FE P 03 G 275 NA
- EN 10 025 - S235JRG2
- EN 10 111 - DD13
- Nr.1.4567-BK-ST-A1P
- Nr.1.4567-BK-ST-A1P
- gem. Zulassung Z-9.1-431
- DIN 1748
- R<sub>eH</sub>: 240 N/mm<sup>2</sup> | R<sub>m</sub>: 360 N/mm<sup>2</sup>
- DIN 7337
- DIN 7337

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Guglingen-Eibensbach  
Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

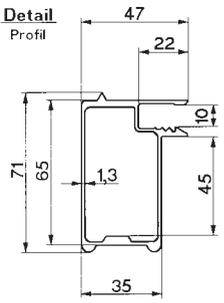
Robustboden  
3,07 m x 0,61 m

14.11.03

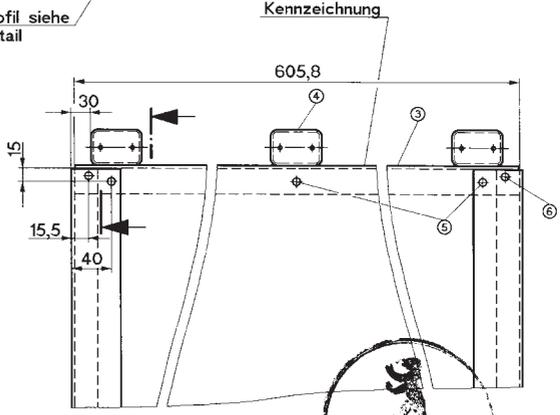
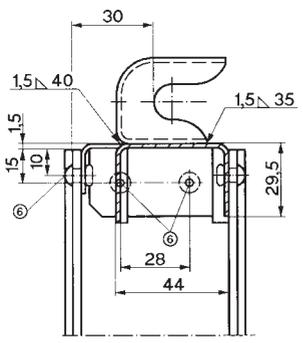
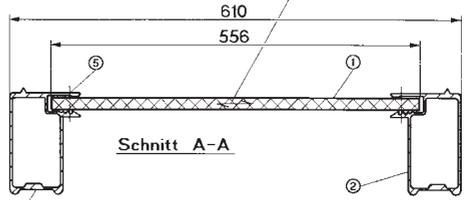
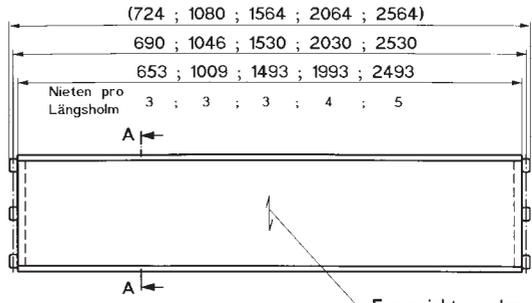
C. Muth

Z-WE 78

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



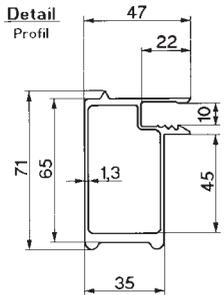
Anlage A, Seite 107 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



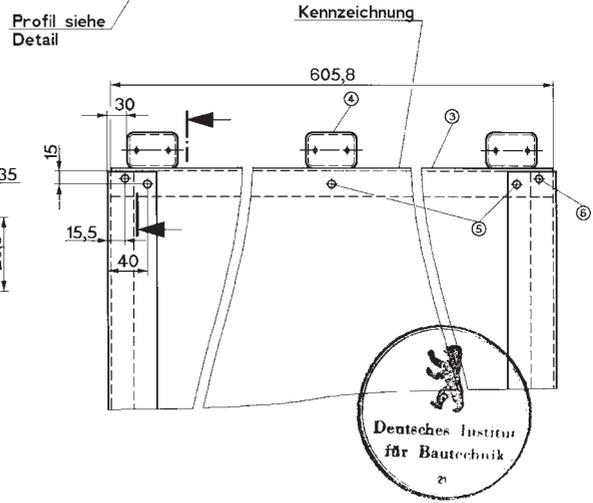
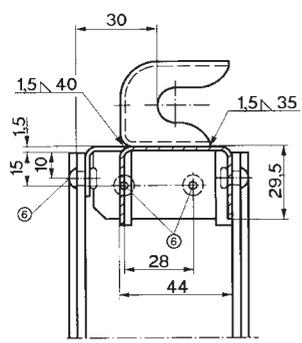
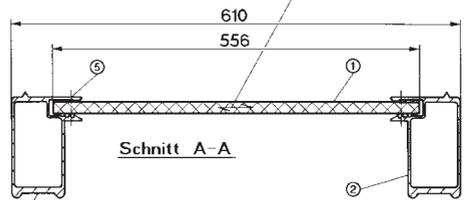
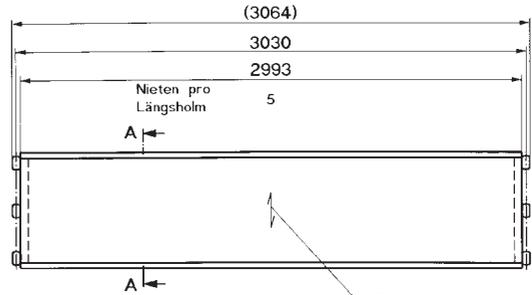
- |                              |          |                            |                |
|------------------------------|----------|----------------------------|----------------|
| ① Sperrholz (7-Furnierlagen) | t = 10   | BFU 100 G (bis 97 BFU 100) | DIN 68 705 T.3 |
| ② Holm                       |          | Al Mg Si 0,5 F25           | DIN 1748       |
| ③ Kappe                      | t = 1,5  | RST 37-2                   | EN 10 025      |
| ④ Kralle                     | t = 4    | STW 24                     | DIN 1614 T.2   |
| ⑤ Blindniet                  | A 6 x 25 | Al Mg 3,5-BK-ST-A1P        | DIN 7337       |
| ⑥ Edelstahl-Blindniet        | A 5 x 12 | Nr.1.4567-BK-ST-A1P        | DIN 7337       |
- $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \quad | \quad R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p style="font-size: x-small;">Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Guglingen-Eibensbach</p> <p style="font-size: x-small;">Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Stapel - Kombiboden</p> <p>0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m</p>	<p>15.04.03</p> <p>E. Muth</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Z-WE 72</p>
---	---	--



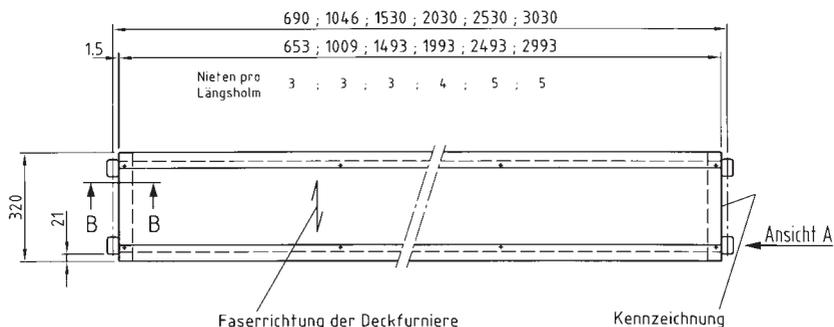
Anlage A, Seite 108 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



- |                              |          |                            |                |
|------------------------------|----------|----------------------------|----------------|
| ① Sperrholz (7-Furnierlagen) | t = 10   | BFU 100 G (bis 97 BFU 100) | DIN 68 705 T.3 |
| ② Holm                       |          | Al Mg Si 0,5 F25           | DIN 1748       |
| ③ Kappe                      | t = 1,5  | RST 37-2                   | EN 10 025      |
| ④ Kralle                     | t = 4    | STW 24                     | DIN 1614 T.2   |
| ⑤ Blindniet                  | A 6 x 25 | Al Mg 3,5-BK-ST-A1P        | DIN 7337       |
| ⑥ Edelstahl-Blindniet        | A 5 x 12 | Nr.14567-BK-ST-A1P         | DIN 7337       |
- ReH: 240 N/mm<sup>2</sup> | Rm: 360 N/mm<sup>2</sup>

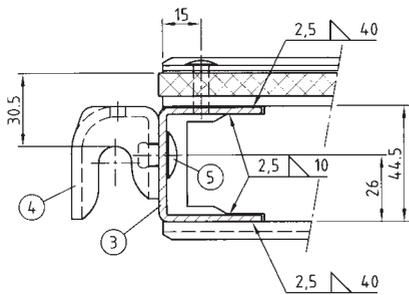
Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p style="text-align: right;">Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Stapel - Kombiboden 3,07 m x 0,61 m</p>	<p>15.04.03</p> <p>E Muth</p>	<p>Z-WE 73</p>
---	--	-------------------------------	----------------

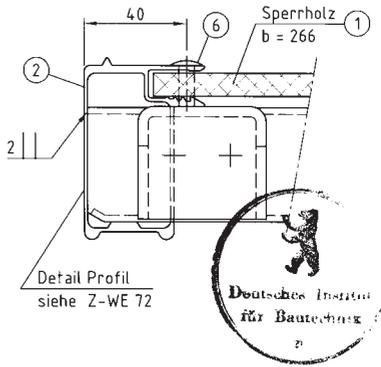


Anlage A, Seite 109 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt B-B



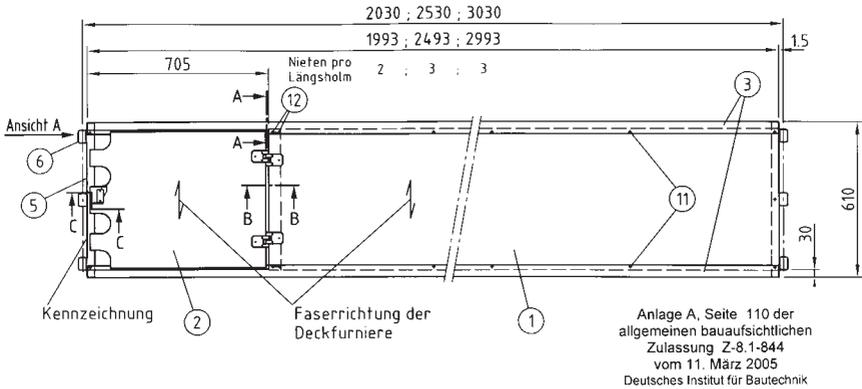
Ansicht A



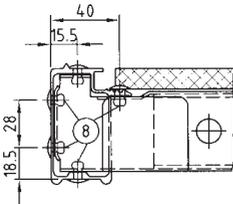
- |                              |          |                            |                |   |
|------------------------------|----------|----------------------------|----------------|---|
| ① Sperrholz (7-Furniertagen) | t = 9    | BFU 100 G (bis 97 BFU 100) | DIN 68 705 T.3 |   |
| ② Holm                       |          | AlMgSi 0,5 F25             | DIN 1748       |   |
| ③ Kappe                      | t = 2,5  | AlMgSi 0,5 F25             | DIN 1748       |   |
| ④ Kralle                     | t = 4    | STW 24                     | DIN 1614 T.2   | R <sub>eH</sub> : 240 N/mm <sup>2</sup><br>R <sub>m</sub> : 360 N/mm <sup>2</sup> |
| ⑤ Flachrundniet              | ∅ 8 x 18 | UQST 36                    | DIN 17 111     |   |
| ⑥ Blindniet                  | A 6 x 25 | Al Mg 3,5-BK-ST-A1P        | DIN 7337       |   |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

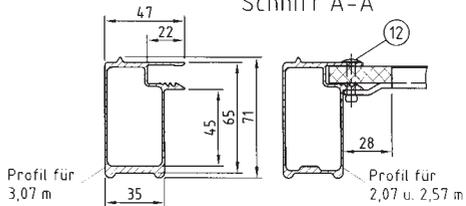
<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG          Postfach 40      Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309          D-74361 Guglingen-Eibensbach      E-Mail: info@layher.com</p>	<p>Stapel - Kombiboden          0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 -          2,57 - 3,07 m x 0,32 m</p>	<p>14.11.03          E. Muth</p>	<p>Z-WE 74</p>
--	---	--------------------------------------	----------------



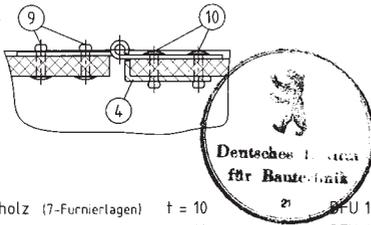
Ansicht A



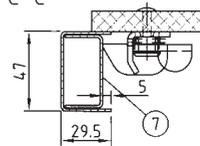
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



① Sperrholz (7-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
② Deckel	t = 12	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3
③ Holm		AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2
⑦ Verstärkung	□ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C	$R_{eH} = 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m = 360 \text{ N/mm}^2$
⑧ Edelstahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑨ Blindniet	A 5 x 19,1	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑩ Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪ Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑫ Blindniet	A 6 x 26	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Gügingen-Eibensbach

Tel.: (07195) 70-0 / Fax: 70-309

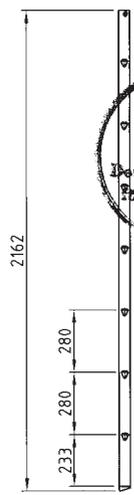
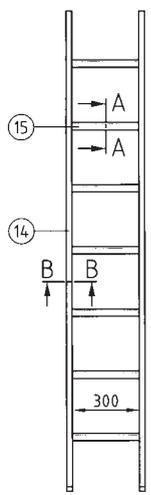
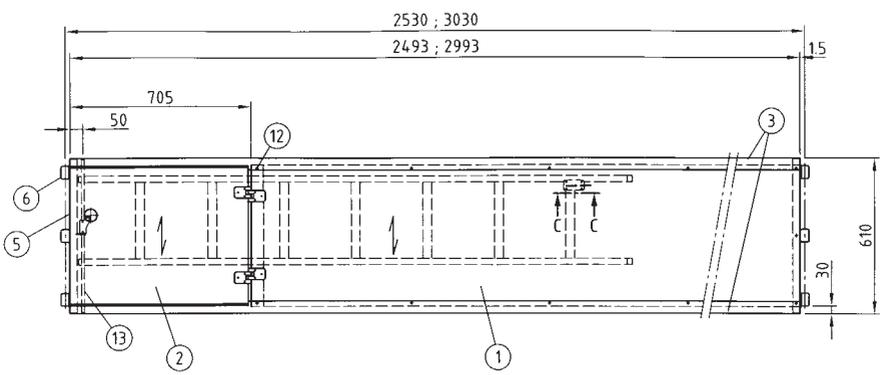
E-Mail: info@layher.com

Durchstieg-Stapel-Kombiboden  
2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,61 m

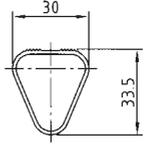
14.11.03

E. Muth

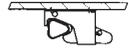
Z-WE 75



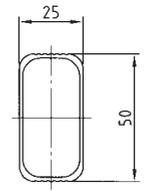
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



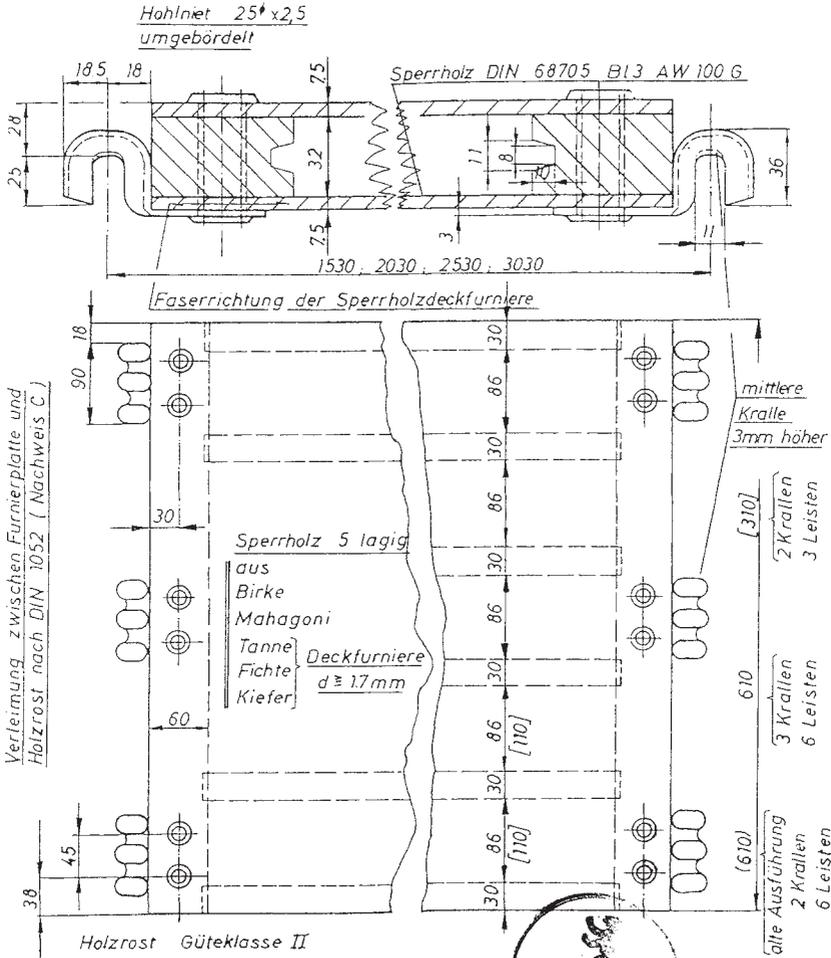
Anlage A, Seite 111 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

① Sperrholz (7-Furnierlagen)	t = 10	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3	
② Deckel	t = 12	BFU 100 G (bis 97 BFU 100)	DIN 68 705 T.3	
③ Holm		AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748	
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748	
⑤ Kappe	t = 1,5	EN 10 025 - S235JRG2		
⑥ Krallen	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	R <sub>eH</sub> = 240 N/mm <sup>2</sup> / R <sub>m</sub> = 360 N/mm <sup>2</sup>
⑦ Verstärkung	⊔ 43 x 22 x 1,5	EN 10 025 - S235JRG2C		
⑧ Edelfahl-Blindniet	A 5 x 12	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑨ Blindniet	A 5 x 19,1	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑩ Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑪ Blindniet	A 6 x 25	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑫ Blindniet	A 6 x 26	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑬ Achse	∅ 12	ST 37-2 K	DIN 1652	
⑭ Leiternholm	50 x 25 x 1,3	AlMgSi 0,5 F25	DIN 1748	
⑮ Leiternsprosse	30 x 33,5 x 1,4	AlMgSi 0,5	DIN 1748	
				R <sub>eH</sub> = 140-180 N/mm <sup>2</sup> / R <sub>m</sub> = 175-195 N/mm <sup>2</sup>

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Z-WE 75

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b> Postfach 40 D-74 361 Guglingen-Eibensbach</p> <p>Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309 E-Mail info@layher.com</p>	<p>Durchstieg-Stapel-Kombiboden mit Leiter</p> <p>2,57 - 3,07 m x 0,61 m</p>	<p>14.11.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 76</p>
---	--	--------------------------------	----------------



Holzrost Güteklasse II  
 Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW 100 G  
 Krallen St 37  
 Hohlriet  $\phi$  25 x 25; St 37  
 Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Kennzeichnung  
 Jahreszahl mit dauerhaftem  
 Stempelaufdruck auf der  
 Tafelunterseite



b = 0,31 m  
 nur als Schutzdachbelag

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail info@layher.com

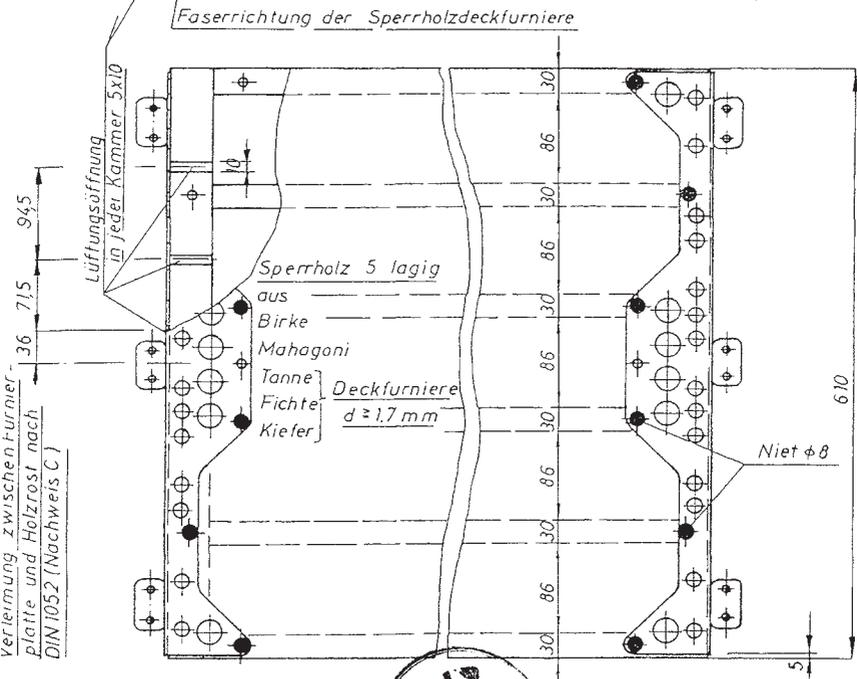
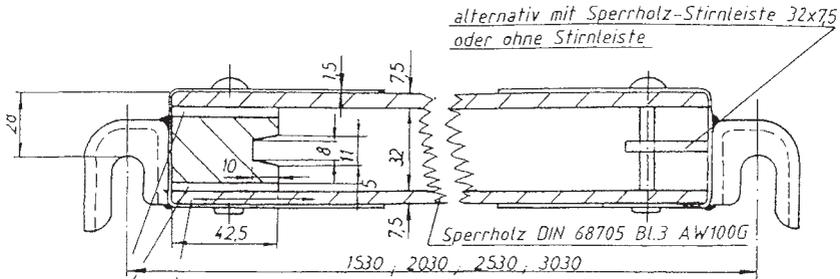
Rahmentafel Sperrholz  
 verleimt  
 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m

29.04.03

E. Muth

Z-WE 25





Holzrost Güteklasse II  
 Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100G  
 Krallenkappe St 37-2  
 Niet  $\phi$  8 QSt 36-2



Kennzeichnung  
 Jahreszahl mit dauerhaftem  
 Stempelauddruck auf der  
 Tafelunterseite  
 Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

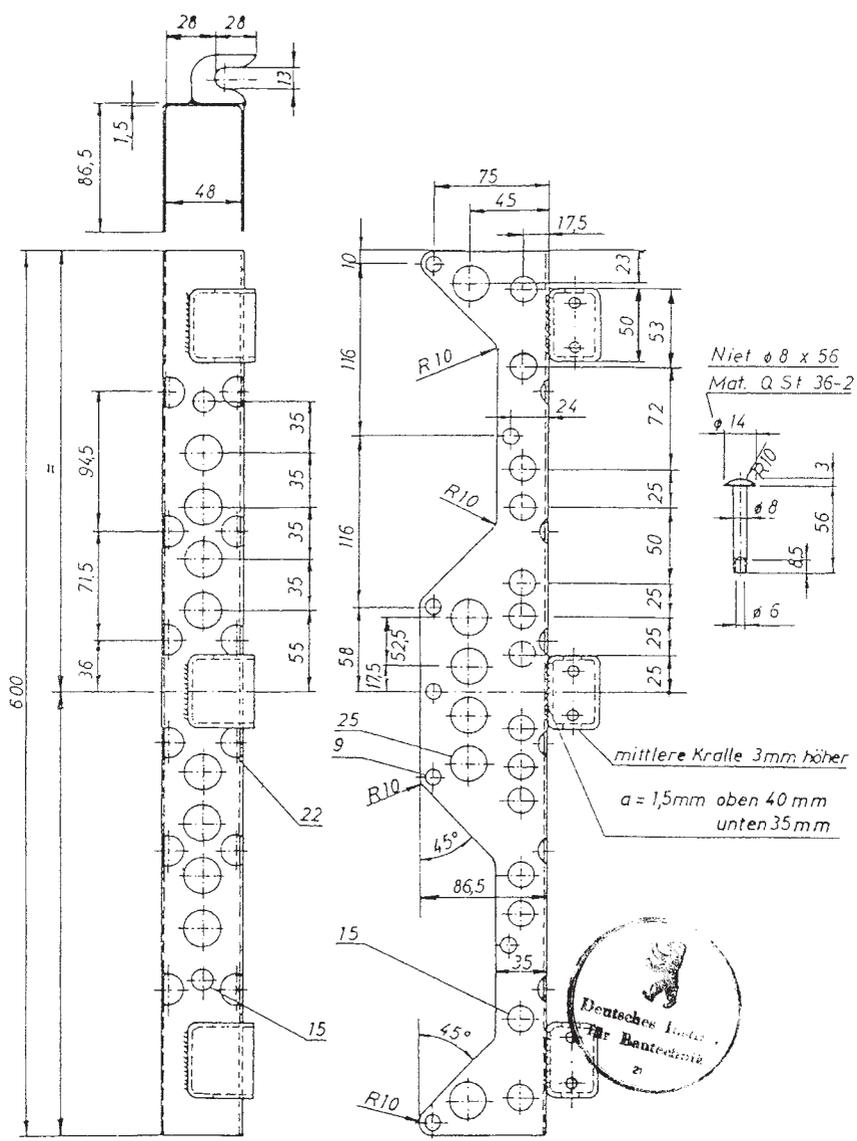
Anlage A, Seite 114 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

Rahmentafel Sperrholz  
 verleimt  
 1,5 ; 2,0 ; 2,5 und 3,0 m

29.04.03  
 E. Muth

Z-WE 27



Kappe STW 22 } nach DIN1614 T.1 -  $\beta_z \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
 Kralle STW 24 }  $\beta_z \geq 235 \text{ N/mm}^2$ , oder St37-2

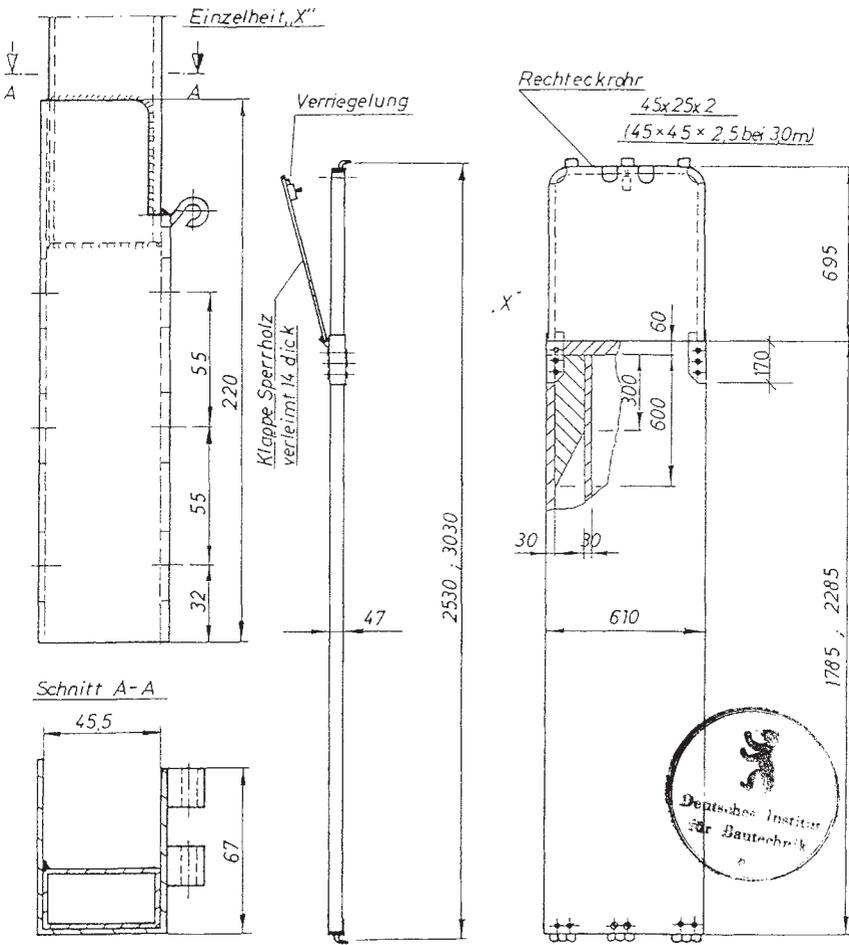
Anlage A, Seite 115 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Krallenkappe für  
 Rahmentafel Sperrholz  
 verleimt

29.04.03  
 E. Muth

Z-WE 28



Holzrost *Guteklasse II*  
 Sperrholz *DIN 68 705 Bl.3 AW 100 G*  
 Kralle und Scharnier *St 37-2*  
 Hohlniet  $\varnothing 25 \times 25$  *St 37*

*Kennzeichnung:*  
 Jahreszahl mit dauer-  
 haftem Stempelaufdruck  
 auf der Tafelunterseite



Anlage A, Seite 116 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layer.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layer GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

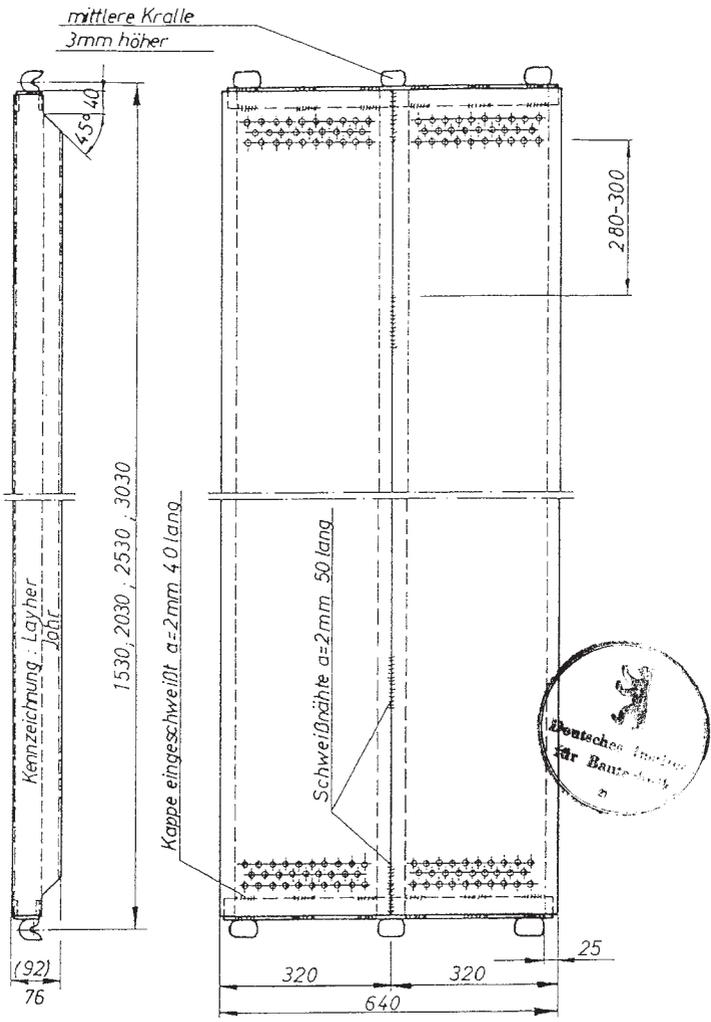
E-Mail [info@layer.com](mailto:info@layer.com)

Rahmentafel Sperrholz  
 mit Durchstieg  
 2,5 und 3,0 m

29.04.03

E. Muth

Z-WE 29

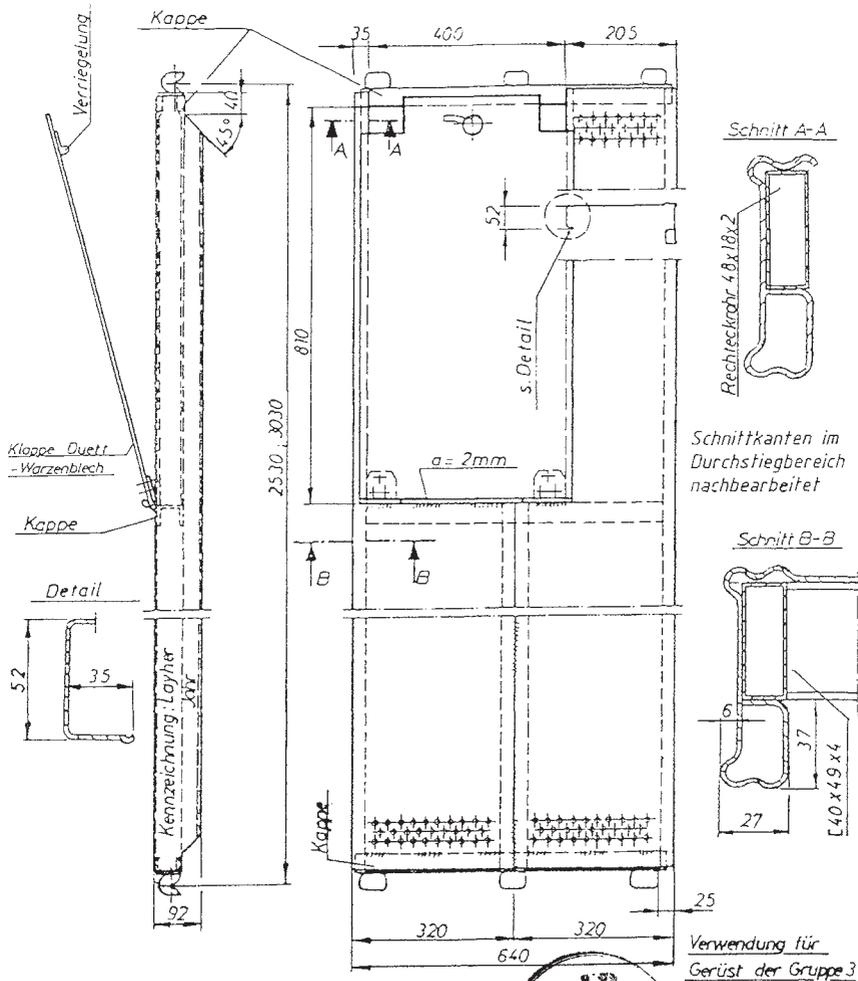


- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Belag Blech 2,2         | Al Mg3 G24         |
| Kappe Blech 3           | Al Mg3 G24         |
| Niet $\varnothing$ 8x18 | St 37 Kopf DIN 674 |
| Kralle Blech 4          | St 37-2            |

Verwendung für Gerüste der Gruppe 3

Anlage A, Seite 117 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-844 vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Gügingen-Ebensbach</p> <p>Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail info@layher.com</p>	<p>Aluminium-Belagtafel 0,64 m breit 1,5 ; 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m</p>	<p>E. Muth 24.04.03</p>	<p>Z-WE 35</p>
---	--	-----------------------------	----------------



- |              |                   |                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| Belag        | Blech 2,2         | AlMg 3 G 24           |
| Kappe        | Blech 3           | AlMg 3 G 24           |
| Kralle       | Blech 4           | St 37-2               |
| Rechteckrohr | 48 x 18 x 2       | AlMg 3 G 24           |
| Niet         | Ø 8 x 18          | Kopf DIN 674          |
| Klappe       | Duett Warzenblech | 3,5/5 stark AlMg3 F20 |



Anlage A, Seite 118 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309  
D-74361 Guglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

Aluminium-Durchstieg-  
Belagtafel  
2,5 ; 3,0 m

25.04.03

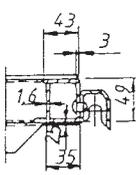
E. Muth

Z-WE 36

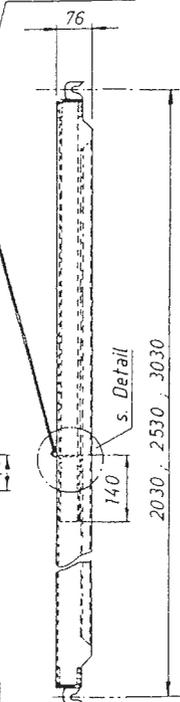
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Verwendung nur bei Gerüsten der Gruppe 3 mit  $2,0 \text{ KN/m}^2$  Verkehrslast

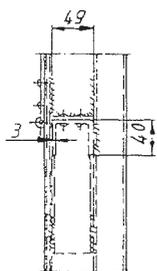
Schnitt A-A



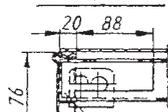
Verriegelung



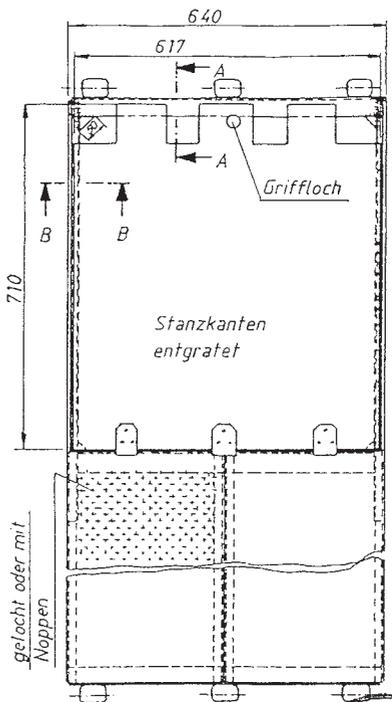
Detail



Schnitt B-B



Rechteckrohr 49x20x2



- |                  |  |
|------------------|--|
| Belag            | Al Mg 3 G24                            |
| Kralle           | Blech St37-2                           |
| Klappe           | Dueitt- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20 |
| Verstärkungsrohr | □ 49x20x2 AlMg Si 0,5F25               |
| Knotenblech      | Blech 50x4 ALMgSi 0,5F25               |
| Kappe            | Al Mg 3 G24                            |
| Niet Ø 8x18      | St 37 Kopf DIN674                      |

Anlage A, Seite 119 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

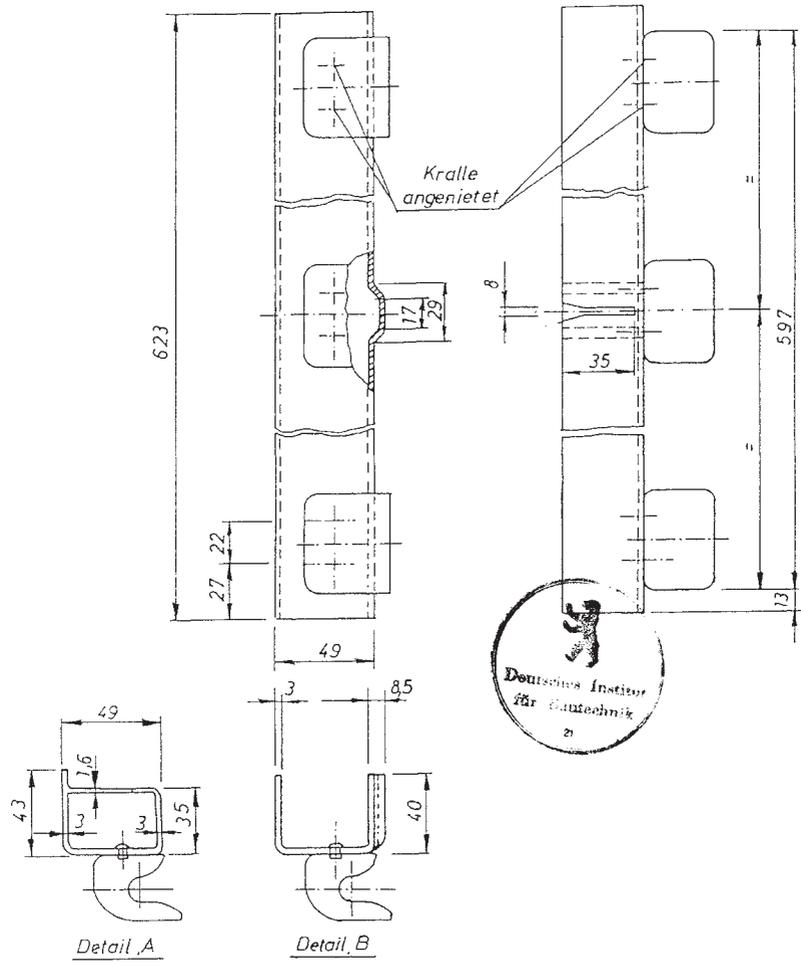
**Layher.** Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Alu - Durchstieg -  
Belagtafel 0,64 m breit  
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

25.04.03  
E. Muth

Z-WE 37

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Krallen  
 Niet  $\varnothing 8 \times 18$   
 Kappe, Detail A  
 Kappe, Detail B  
 Blech St 37  
 St 37 Kopf DIN 674  
 Al Mg Si 0,5 F 25  
 Al Mg 3 G 24

Anlage A, Seite 120 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

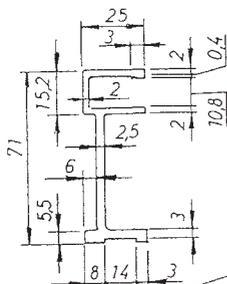
**Layher.**   
 Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail: info@layher.com

Kappe für  
 Durchstieg - Belagtafel

25.04.03  
 E. Muth

Z-WE 38

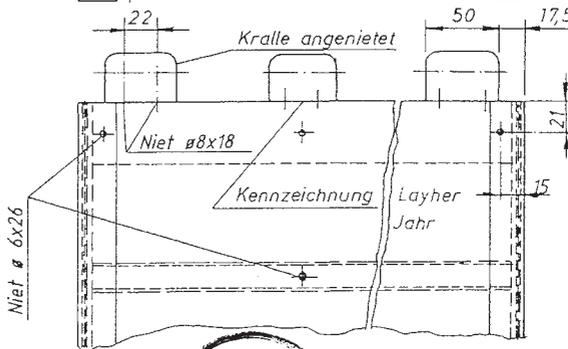
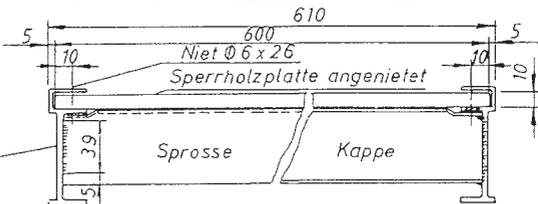
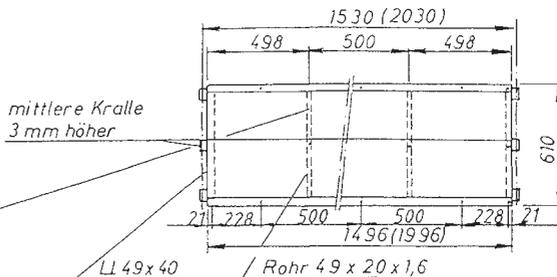
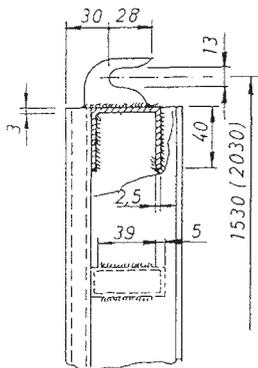
Detail Profil



Bei 2m-Belag  
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung  
gezeichnet

Profil siehe Detail



2m-Belag = ( )-Maße

- Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100
- Kappe AlMgSi 0,5 F25
- Holmprofil AlMgSi 0,5 F25
- Sprosse AlMgSi 0,5 F25
- Kralle Blech St 37-2
- Niet Ø 6 x 26 Al-Blindniet
- Niet Ø 8 x 18 Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3



Anlage A, Seite 121 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Kombi - Belagtafel  
(Kombi - Rahmenboden)  
1,5 und 2,0 m

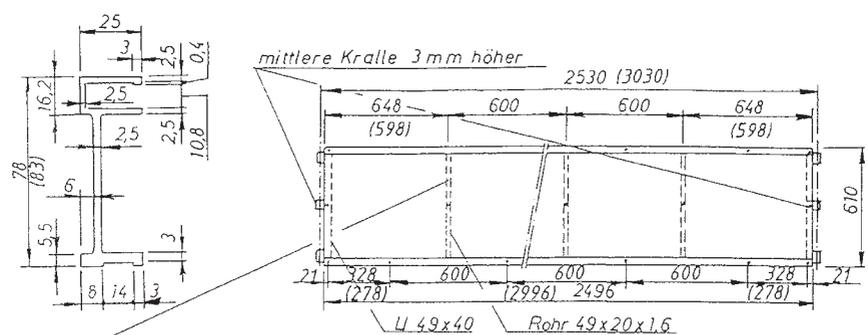
25.04.03

E. Muth

Z-WE 40

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

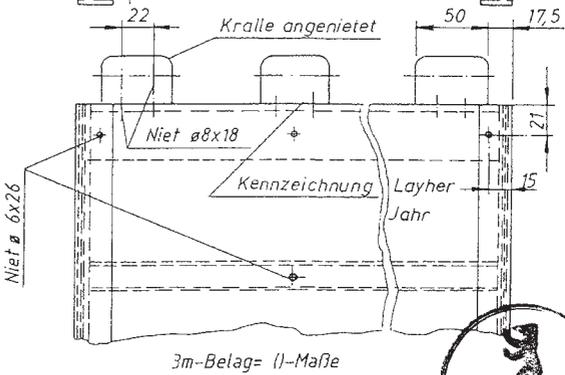
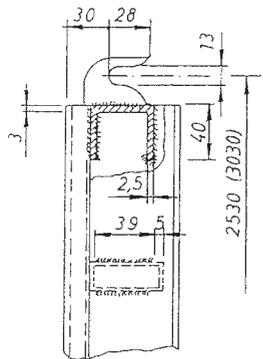
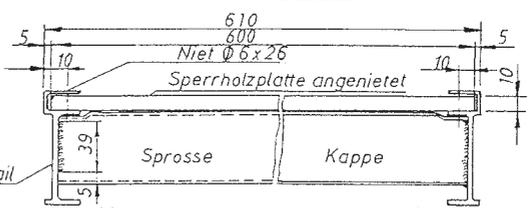
Detail Profil



Bei 3m-Belag  
1 Sprosse mehr

Querschnitt ohne Einhängung  
gezeichnet

Profil siehe Detail



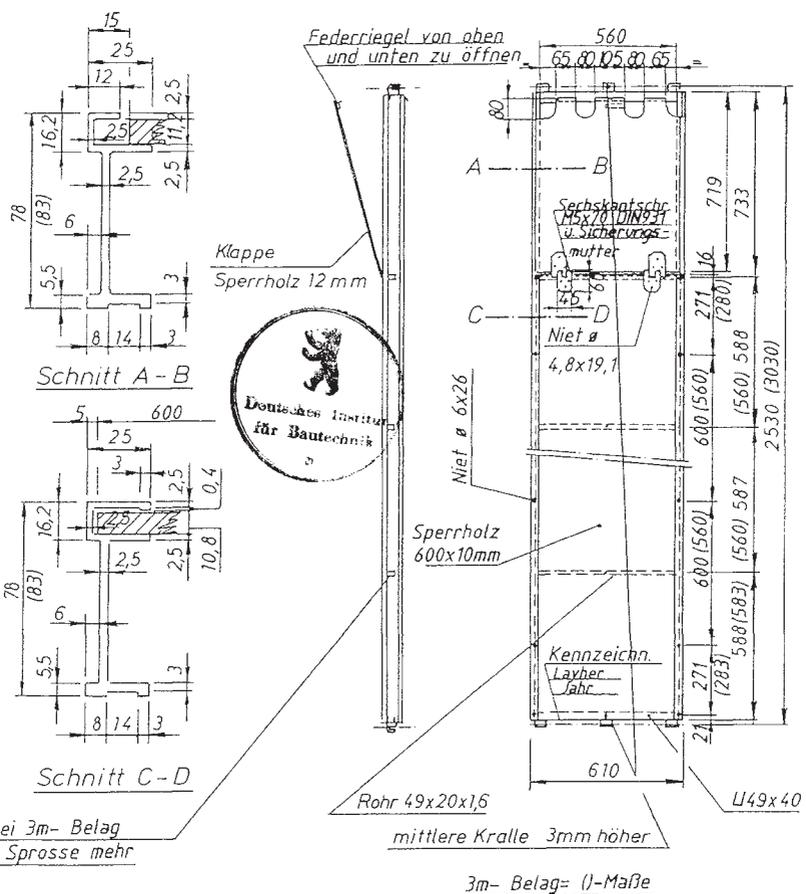
- Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100
- Kappe AlMgSi 0,5 F 25
- Holmprofil AlMgSi 0,5 F 25
- Sprosse AlMgSi 0,5 F 25
- Kralle Blech St 37-2
- Niet Ø6x26 Al-Blindniet
- Niet Ø8x18 St 37 Kopf DIN 674

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3



Anlage A, Seite 122 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

<p><b>Layher.</b> </p> <p>Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG Postfach 40 D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p>Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309 E-Mail info@layher.com</p>	<p>Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 2,5 und 3,0 m</p>	<p>25.04.03 E. Muth</p>	<p>Z-WE 41</p>
---	---	-----------------------------	----------------



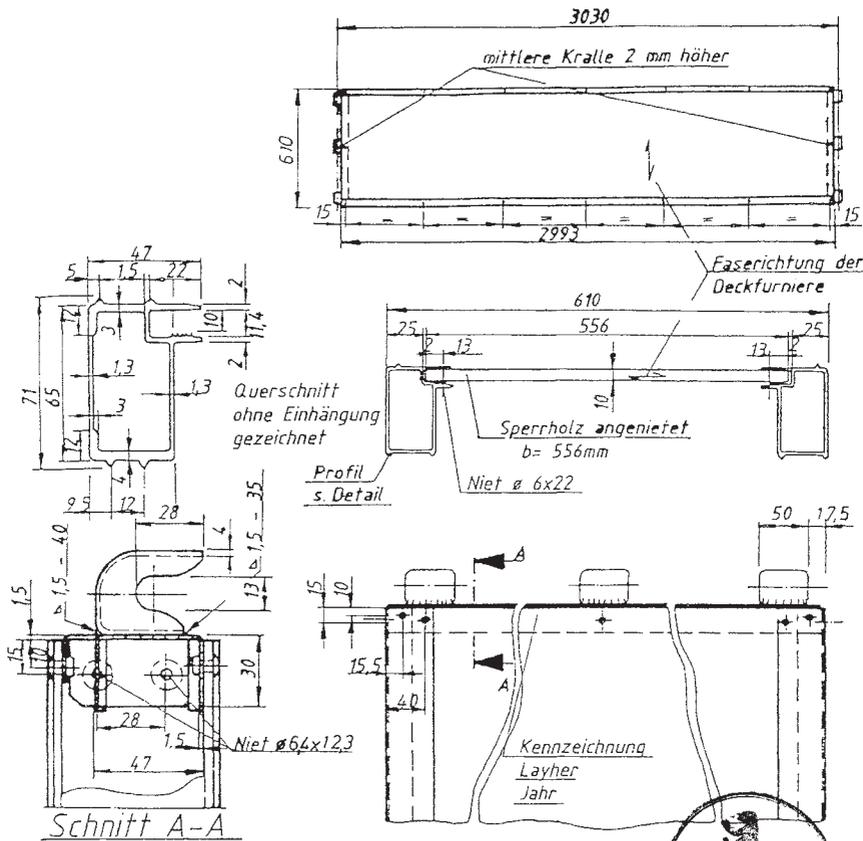
- |            |                      |             |                    |
|------------|----------------------|-------------|--------------------|
| Sperrholz  | DIN 68705 Bl.3 AW100 | Kralle      | Blech St 37-2      |
| Kappe      | Al Mg Si 0,5 F 25    | Scharnier   | Blech St 37        |
| Holmprofil | Al Mg Si 0,5 F 25    | Niet ø 6x26 | Al-Blindniet       |
| Sprosse    | Al Mg Si 0,5 F 25    | Niet ø 8x18 | St 37 Kopf DIN 674 |

Anlage A, Seite 123 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

<p style="text-align: center;"><b>Layher.</b> </p> <p style="text-align: center;">Mehr möglich. Das Gerüst System.</p> <p><b>Wilhelm Layher GmbH &amp; Co. KG</b>                  Postfach 40                  D-74361 Güglingen-Eibensbach</p> <p style="font-size: small;">Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309                  E-Mail: info@layher.com</p>	<p><b>Kombi-Durchstiegs-Belagtafel</b>                  (Kombi-DST-Rahmenboden)                  2,5 und 3,0 m</p>	<p>25.04.03</p> <p>E. Muth</p>	<p>Z-WE 42</p>
---	--	--------------------------------	----------------





Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3  
Sperrholz DIN 68705 Bl.3 AW100

Holmprofil Al Mg Si 0,5 F25

Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T.1  
Krallen StW 24 }  $\beta_x \geq 360 \text{ N/mm}^2$ ;  $\beta_y \geq 235 \text{ N/mm}^2$   
oder St37-2

Alu - Blindniet  $\varnothing$  6 x 22

Stahl-Blindniet  $\varnothing$  6,4x12,3



Anlage A, Seite 125 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

0-74.361 Guggingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail info@layher.com

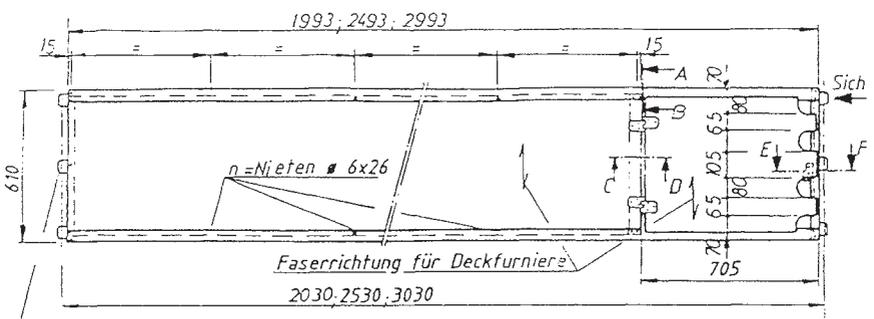
Kombi - Stapelboden  
3,0 m

25.04.03

E. Muth

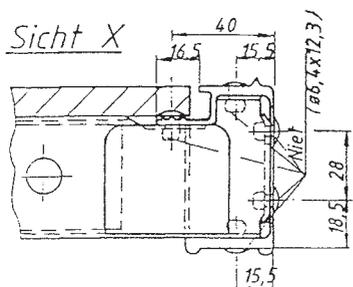
Z-WE 44

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

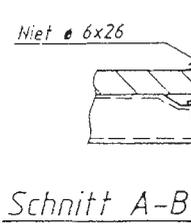
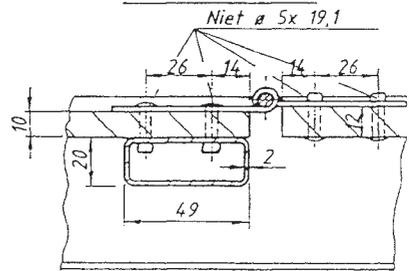


mittlere Kralle 3mm höher

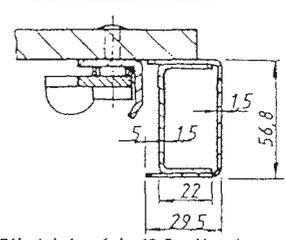
Sicht X



Schnitt C-D



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet  $\varnothing$  6,4x12,3-alte Ausführung, wird nicht mehr hergestellt)

- Sperrholz DIN68705 Bl. 3 AW 100
- Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25
- Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25
- Kappe StW 22
- Kralle StW 24

nach DIN 1614 T. 1  
 $R_{\sigma} \geq 360$  N/mm<sup>2</sup>;  $R_{\sigma} \geq 235$  N/mm<sup>2</sup> oder St37-2

- Alu- Blindniet  $\varnothing$  5,0x19,1
- Alu- Blindniet  $\varnothing$  6,0x26,0

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Anlage A, Seite 126 der  
 allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Z-8.1-844  
 vom 11. März 2005  
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

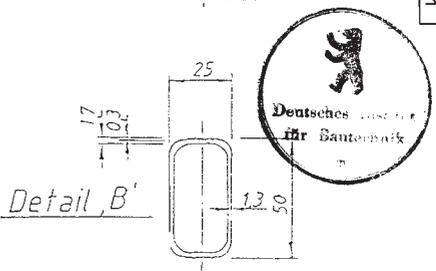
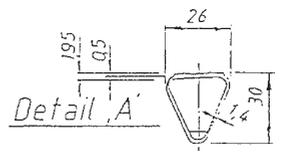
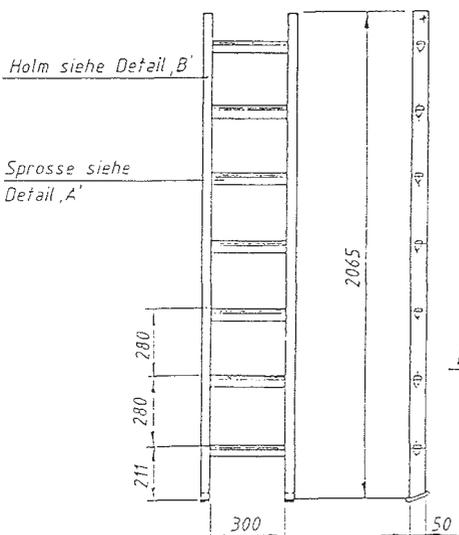
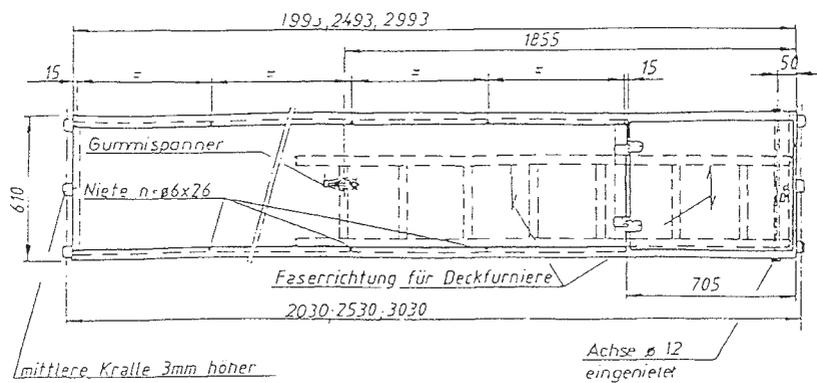
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40  
 D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 E-Mail info@layher.com

Kombi-Durchstiegs-Belagtafel  
 (Stapel - Durchstiegsboden)  
 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

25.04.03  
 E. Muth

Z-WE 50



Anlage A, Seite 127 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100  
Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25  
Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25  
Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T. 1  
Krallen StW 24 }  $R_{\perp} \geq 360 \text{ N/mm}^2$   
 $R_{\parallel} \geq 240 \text{ N/mm}^2$  oder St 37-2  
Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte  
Ausführung  
Alu- Blindniet ■ 5,0x19,1 wird nicht mehr  
Alu- Blindniet ■ 6,0x26,0 hergestellt!  
Holm v. Leiter Al Mg Si 0,5 F25  
Sprosse v. Leiter Al Mg Si 0,5 F18  
Achse ø12 St 37

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
D-74361 Güglingen-Eibensbach E-Mail info@layher.com

Stapel - Durchstiegboden  
mit Etagenleiter  
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

25.04.03  
E. Muth

Z-WE 51

□□□ Layher.  A 01 Zulassungs-Nr. Ü

LAYER 001

LY



Anlage A, Seite 128 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Vorlieferant  
eingetragener Namensschriftzug  
eingetragenes Warenzeichen  
Monat siehe ges. Tabelle  
oder Kalendertag (3 stellig)  
Jahr siehe ges. Tabelle

Übereinstimmungszeichen  
Z-8.1-16.2 Blitz Gerüst 70 Stahl Zulassung  
Z-8.1-844 Blitz Gerüst 70 Aluminium Zulassung

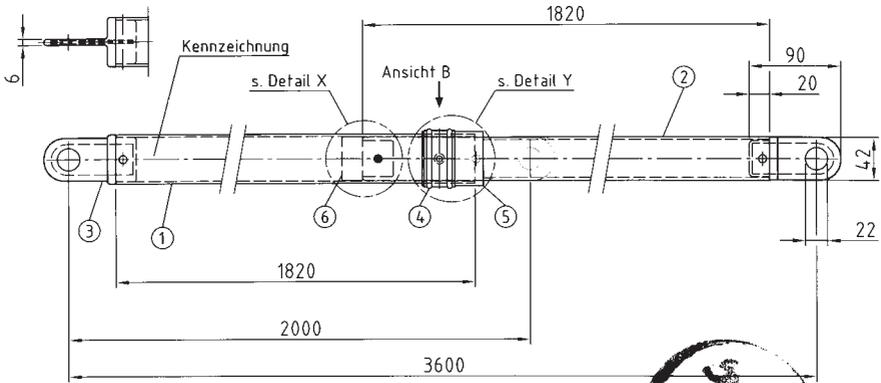


Monatsschlüssel:

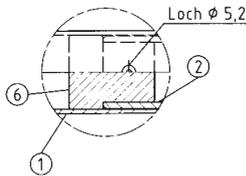
A	=	Januar
B	=	Februar
C	=	März
D	=	April
E	=	Mai
F	=	Juni
G	=	Juli
H	=	August
K	=	September
L	=	Oktober
M	=	November
N	=	Dezember

Jahresschlüssel:

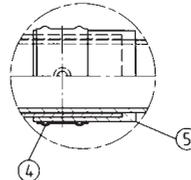
01	=	1989
02	=	1990
03	=	1991
04	=	1992
05	=	1993
06	=	1994
07	=	1995
08	=	1996
09	=	1997
10	=	1998
11	=	1999
12	=	2000
13	=	2001
14	=	2002
15	=	2003
16	=	2004
17	=	2005
18	=	2006
19	=	2007
20	=	2008
21	=	2009
22	=	2010
23	=	2011
24	=	2012
25	=	2013
26	=	2014
99	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2007
	=	2008
	=	2009
	=	2010
	=	2011
	=	2012
	=	2013
	=	2014
	=	20
	=	2



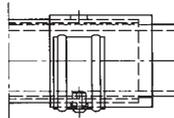
Detail X



Detail Y



Ansicht B



Anlage A, Seite 129 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- |                      |               |                     |                         |          |
|----------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------|
| ① Rohr               | ∅ 48,3 x 2,4  | EN AW-6063-T66      | DIN EN 755-2            |          |
| ② Profil             | ∅ 42,3        | EN AW-6082-T5       | DIN EN 755-2            |          |
| ③ Geländereinhängung |               | PP mit Stahleinlage |                         |          |
| ④ Federstecker       | □ 30 x 1 C 60 | DIN 17 222 /        | ∅ 11 x 70 9 S Mn Pb 28k | DIN 1651 |
| ⑤ Führungskappe      | ∅ 48,3        | PP                  |                         |          |
| ⑥ Innenführung       | ∅ 35          | PP                  |                         |          |

Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	4,0

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Alu-Montagegeländer

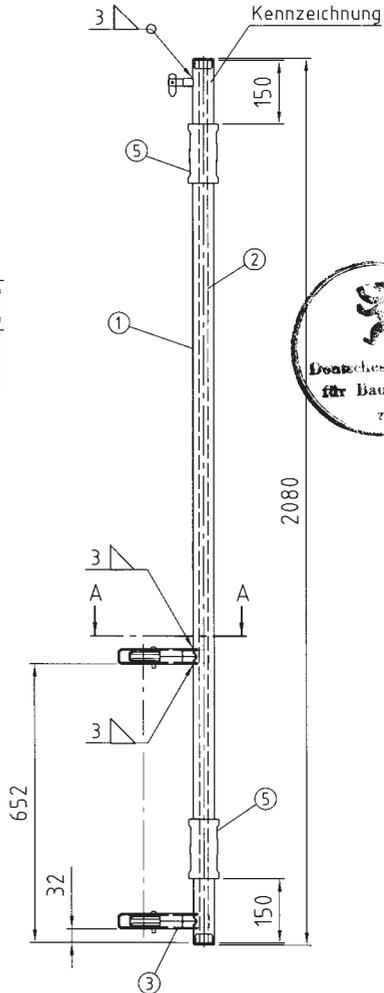
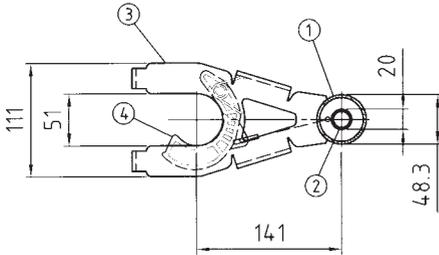
3,07 m (teleskopierbar)

23.11.04

Muth

Z-BL 93

# Schnitt A-A



Anlage A, Seite 130 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- ① Rohr 48,3 x 2,8
- ② Rohr 20 x 2
- ③ Einrastklauengehäuse t = 4
- ④ Finger
- ⑤ Griff

EN AW-6082-T5 DIN EN 755-2  
EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2  
EN AW-5754-H24 DIN EN 485  
gem. Zulassung Z-8.4-860  
Kunststoff

Abm (m)	Gew (kg)
-	4,1

## Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guggingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

### Montagepfosten

20.12.04

Muth

## Z-BL 94

## Anlage B - Regelausführung

### B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen  $\leq 3$  mit Feldweiten  $l \leq 3,07$  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 Spindelzugslänge, 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  $c_{fl} = 0,2$  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 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2 (KV2):  
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

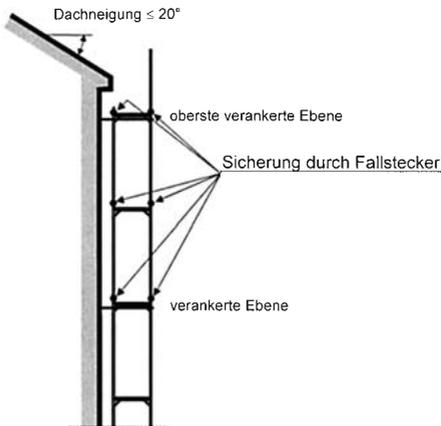
Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

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 mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen 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 Gerüstebenen 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 oder Aluminiumrohre  $\varnothing 48,3 \cdot 4,0$  mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Spindelaussteifung nach Anlage B, Seite 20 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seiten 21 und 22 (Kupplungen),
- Absteifung der untersten Vertikalrahmen unmittelbar über dem Durchgangsrahmen nach Anlage B, Seiten 24 bis 26 (Rohre und Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 33 (Kupplungen).

Die Alu-Böden 0,19 m nach Anlage A, Seite 88 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Die Rahmentafeln Sperrholz  $b = 0,31$  m nach Anlage A, Seiten 112 und 113 dürfen nur als Schutzdachbelag verwendet werden.

### B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Beläge bzw. Horizontalrahmen einzubauen, in jedem Gerüstfeld jeweils

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| - zwei Stalu-Böden           | $b = 0,32$ m oder             |
| - zwei Alu-Böden             | $b = 0,32$ m oder             |
| - zwei Robustböden           | $b = 0,32$ m oder             |
| - zwei Alu-Noppenböden       | $b = 0,32$ m oder             |
| - zwei Alu-Kastenböden       | $b = 0,32$ m oder             |
| - zwei Stapel-Kombiböden     | $b = 0,32$ m oder             |
| - ein Stalu-Boden            | $b = 0,61$ m oder             |
| - ein Robustboden            | $b = 0,61$ m oder             |
| - ein Stapel-Kombiboden      | $b = 0,61$ m oder             |
| - eine Rahmentafel Sperrholz | $b = 0,61$ m oder 0,60 m oder |



- eine Aluminium-Belagtafel  $b = 0,61 \text{ m}$  oder
- eine Kombi-Belagtafel  $b = 0,61 \text{ m}$  oder
- ein Kombi-Stapelboden  $b = 0,61 \text{ m}$ .

Bei einem Leitergang sind anstelle der Beläge folgende Durchstiegstafeln einzusetzen:

- Robust-Durchstiege - mit oder ohne Leiter - oder
- Alu-Durchstiege - mit oder ohne Leiter - oder
- Durchstieg-Stapel-Kombiböden - mit oder ohne Leiter - oder
- Rahmentafeln Sperrholz mit Durchstieg oder
- Aluminium-Durchstieg-Belagtafeln oder
- Kombi-Durchstiegs-Belagtafeln oder
- Stapel-Durchstiegsböden mit Etagenleiter.



Die Beläge und Durchstiegstafeln sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen bzw. Schutzwandträger 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. Bei verschiedenen Aufbauvarianten ist die äußere vertikale Ebene zusätzlich durch Alu-Doppelgeländer nach Anlage A, Seite 32, die in jedem Gerüstfeld anzuordnen sind, auszusteifen.

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 28) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 11), zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 11) oder Spindelaussteifer (z.B. Anlage B, Seite 20) einzubauen.

## B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 41, 43 und 44 oder mit Blitzankern nach Anlage A, Seiten 40 und 42 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage B, Seite 21) oder
- nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage B, Seite 22) oder
- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 45 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist (vgl. Anlage B, Seite 21) oder
- als Ankerpaar im Winkel von  $90^\circ$  (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage B, Seite 22),

zu befestigen.

Die Blitzanker sind am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne zu befestigen (vgl. Anlage B, Seite 21).

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:

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:

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

c) 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.

**B.6 Durchgangsrahmen**

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen sind je nach Aufbauvariante zusätzliche Aussteifungen vorzusehen (vgl. Anlage B, Seiten 23 bis 26).

**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 Aufbauvarianten ist nach Anlage B, Seiten 27 bis 32 auszuführen.

**B.8 Leitergang**

Für einen inneren Leitergang sind Durchstiegstafeln nach Abschnitt B.4 in die Gerüstfelder einzubauen.

**B.9 Eckausbildung**

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seiten 33 bis 35 auszuführen.

**B.10 Schutzdach**

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

Jeder Rahmenzug ist in Höhe des Schutzdaches zu verankern (vgl. Anlage B, Seiten 36 und 37). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

**B.11 Verbreiterungskonsole**

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m oder 0,73 m nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m nach Anlage A, Seite 48 ist mittels Querdiaagonale nach Anlage A, Seite 51 abzustützen.



Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte normal	1
Normalspindel 0,60 m	2
Lastspindel 0,60 m schwenkbar	4
Normalspindel 0,40 m	6
Fußspindel	7
Keil-Spindeldrehkupplung	8
Fallstecker	9
Euro Alu-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	10
Arretier-Geländerkästchen	11
Alu-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	12
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichsvertikalrahmen 1 m und 0,66 m Aluminium	17
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	21
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	22
Geländerkupplung	27
Horizontalstrebe	28
Geländer	29
Geländerholme einfach u. doppelt	30, 31
Alu-Doppelgeländer	32
Alu-Geländerholme (doppelt)	33
Stirngeländer 0,73 m	34
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	35
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	36
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt	37
Diagonale	38
Diagonale / Querdiagonale	39
Blitzanker	40
Gerüsthalter	41
Blitzanker	42
Gerüsthalter	43, 44
Ankerkupplung	45
Konsole 0,36 m	46
Konsole 0,36 m	47
Konsole 0,73 m	48
Konsole 0,70; 0,30 m	49
Belagsicherung 0,36; 0,73 m	50
Querdiagonale 1,77 m	51
Alu-Stirngeländerstütze 0,73 m	52
Alu-Geländerstütze 0,73 m	53
Alu-Geländerstütze einfach	54
Schutzdachkonsole 1,30 m	55
Schutzdachträger 2,10 m	56
Schutzdachkonsole	57



Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	58
Schutzgitterstütze 0,73 m	59
Seitenschutzgitter	60
Schutzgitter	61, 62
Bordbrett	63
Stirnbordbrett 0,73 m	64
Bordbrett und Stirnbordbrett	65
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	66
Etagenleiter	67
Etagenleiter	68
Gerüst-Anlegeleiter 10; 14; 17; 20 Sprossen	69
Gitterträger 5,14; 6,14 m	70
Gitterträgerkupplung	71
Gitterträger-Riegel 0,73 m	72
Querriegel	73
U-Querriegel 0,73 m	74
U-Anfangsriegel 0,73 m	75
Geländer drehbar	76
Alu-Kederschiene	77
Alu-Kederschiene	78
Schienenhalter mit Halbkupplung	80
Nutschraube mit Mutter	80
Rohrabsteifer	81
Stalu-Boden 0,61 m	84
Stalu-Boden 0,32 m	86
Alu-Boden 0,32 m	87
Alu-Boden 0,19 m	88
Robustboden 0,61 m	89, 90
Robustboden 0,32 m	91
Robust-Durchstieg	92
Robust-Durchstieg mit Leiter	93
Alu-Belagset für Robustboden 0,61 m	94
Alu-Belagset für Stapelkombiboden 0,61 m	95
Alu-Durchstieg	96
Alu-Durchstieg mit Leiter	97, 98
Spaltabdeckung	99
Alu-Eckbelag starr mit Bordbrett	100
Alu-Eckbelag verstellbar mit Bordbrett	101
Alu-Noppenboden 0,32 m	102
Alu-Kastenboden 0,32 m	103
Robustboden 0,61 m	105, 106
Stapel-Kombiboden 0,61 m	107, 108



Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Stapel-Kombiboden 0,32 m	109
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	110
Durchstieg-Stapel-Kombiboden m. Leiter	111
Rahmentafel Sperrholz verleimt	112 - 114
Rahmentafel Sperrholz mit Durchstieg	116
Aluminium-Belagtafel 0,64 m	117
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	118
Alu-Durchstieg-Belagtafel	119
Kombi-Belagtafel	121, 122
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	123, 126
Kombi-Stapelboden	124, 125
Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter	127



Tabelle B.2: Aufbauvarianten der Regelausführung

<b>Regelausführung</b>			
	<b>Grundvariante</b>	<b>Konsolvariante 1</b>	<b>Konsolvariante 2</b>
	$\ell \leq 3,07 \text{ m}$	$\ell \leq 3,07 \text{ m}$	$\ell \leq 3,07 \text{ m}$
<b>teilweise offene / geschlossene Fassade</b>			
	unbekleidet		
mit Schutzdach, mit und ohne Schutzgitter	Anlage B, Seite 9/ 10	Anlage B, Seite 11*)	Anlage B, Seite 12*)
mit Durchgangsrahmen, mit und ohne Schutzgitter	Anlage B, Seite 23	Anlage B, Seite 24*)	Anlage B, Seite 24*)
	Netzbekleidung		
mit und ohne Schutzgitter	Anlage B, Seite 13/ 14	Anlage B, Seite 15*)	Anlage B, Seite 16*)
mit Durchgangsrahmen, mit und ohne Schutzgitter	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 26*)	Anlage B, Seite 26*)
<b>geschlossener Fassade</b>			
	Planembekleidung		
mit und ohne Schutzgitter	Anlage B, Seite 17	Anlage B, Seite 18*)	Anlage B, Seite 19*)
<b>Regelausführung mit Überbrückungsträger</b>			
<b>teilweise offene / geschlossene Fassade</b>			
	<b>Grundvariante</b>	<b>Konsolvariante 1</b>	<b>Konsolvariante 2</b>
	$\ell = 2,57 \text{ m}$	$\ell = 2,57 \text{ m}$	$\ell = 3,07 \text{ m}$
	$\ell = 3,07 \text{ m}$	$\ell = 3,07 \text{ m}$	$\ell = 3,07 \text{ m}$
	unbekleidet		
mit Überbrückungsträger 5,14 m	---	Anlage B, Seite 29*)	Anlage B, Seite 30*)
mit Überbrückungsträger 6,14 m	---	Anl. B, Seite 27/ 28	Anlage B, Seite 29*)
	---	---	Anlage B, Seite 30*)
	Netzbekleidung		
mit Überbrückungsträger 5,14 m	---	Anlage B, Seite 32*)	Anlage B, Seite 30*)
mit Überbrückungsträger 6,14 m	---	Anlage B, Seite 31	Anlage B, Seite 32*)
*) zusätzliche Aussteifung mit Alu-Doppelgelenker			

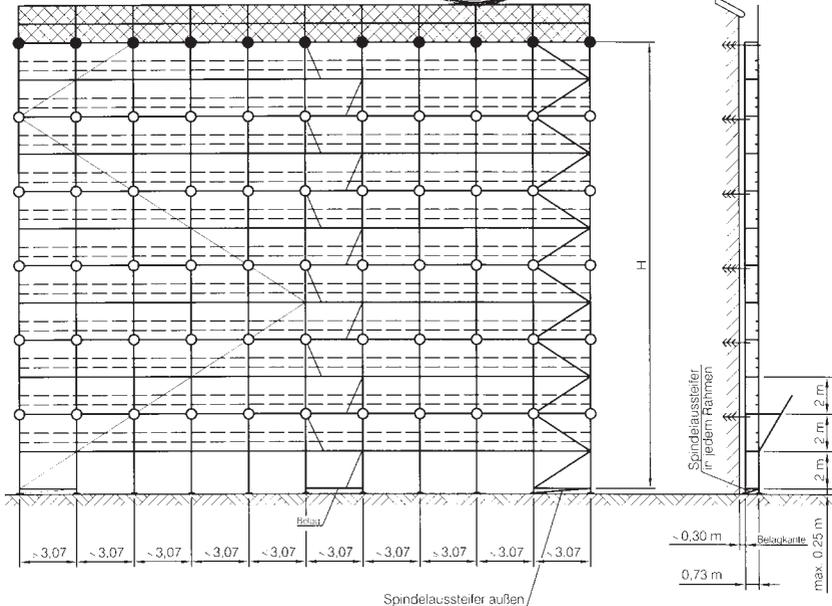
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

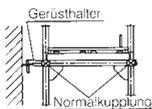
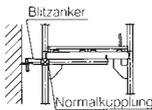
Unbekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach
- mit Blitzanker

Anlage B, Seite 9 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Verankerung



- --- Blitzanker
- --- Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]

Höhe	Blitzanker			Gerüsthalter			
	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,1 (3,5)	1,9 (3,5)	1,9 (3,5)	2,5	2,3	2,1
parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normallast 2,1 (2,8)	0,8 1,8 (2,6)	0,8 1,7 (2,6)	1,4	1,3	1,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-	-	-	-

( ) - Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

26.10.99

Muth

Z-ÜB 80

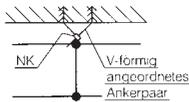
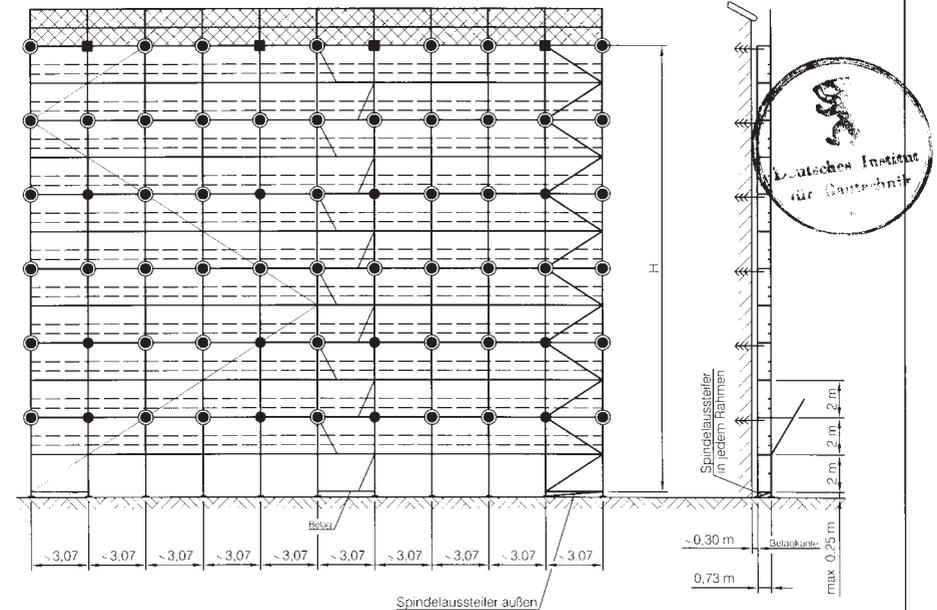
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

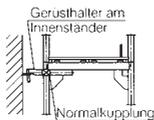
Unbekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

Anlage B, Seite 10 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

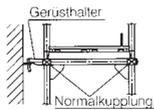
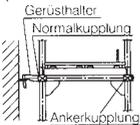
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach
- mit Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen



### Detail Verankerung



(in Schutzdachebene)



( ) : Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches.

- → Gerüsthalter
- → Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen
- → V-Anker (2x je 5 Felder in der obersten Etage)

	Tabelle Ankerkräfte [kN]					
	Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter		
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechthwinklig zur Fassade	2,5 (3,5)	2,3 (3,5)	2,1 (3,5)	2,1 (3,5)	1,9 (3,5)	1,9 (3,5)
parallel zur Fassade	0,5 (1,7 (2,3))	0,5 (1,7 (2,3))	0,5 (1,5 (2,3))	1,9 (2,9 (3,7))	1,4 (2,4 (3,2))	1,1 (2,1 (2,9))
V - Anker (Schräglast je Rohr)	3,0	2,8	2,6	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

26.10.99

Muth

Z-ÜB 81

# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

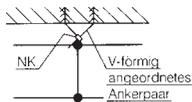
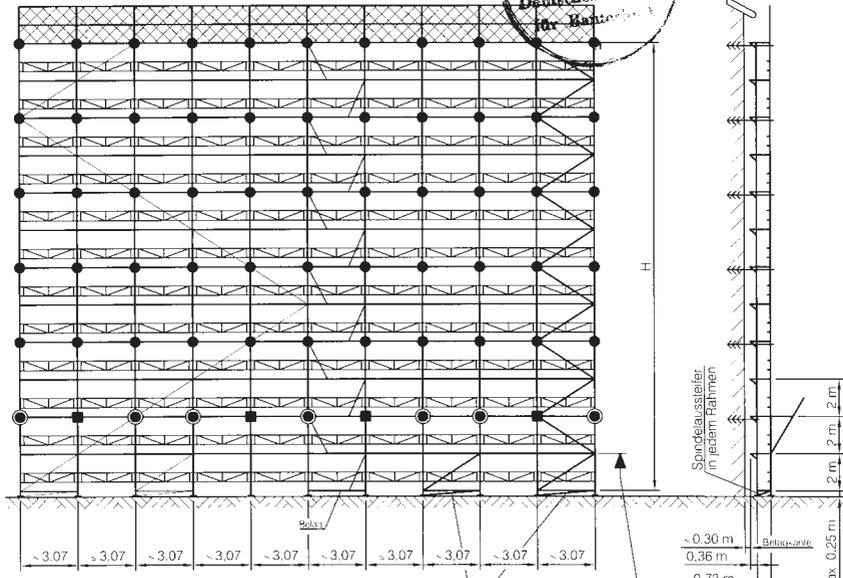
$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter

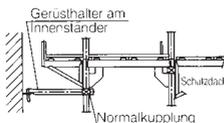
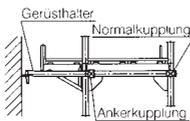
Anlage B, Seite 11 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-B.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Spindelaussteifer und  
Horizontalstreben  
innen und außen  
2 x je 5 Felder

bis H - 2 m  
2 Diagonalfelder  
je 5 Felder

### Detail Verankerung



- --- Gerüsthalter
- ⊙ --- Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen
- --- V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. Etage)

	Tabelle Ankerkräfte [kN]					
	Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter		
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>					
	3,6	3,6	3,6	2,7	2,5	2,3
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>					
	Normalo.st. Eckkavst.	0,1	0,1	0,1	1,2	1,1
V - Anker (Schräglast je Rohr)	2,9	2,9	2,9	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

28.02.05

Muth

Z-ÜB 82

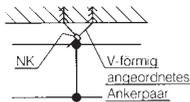
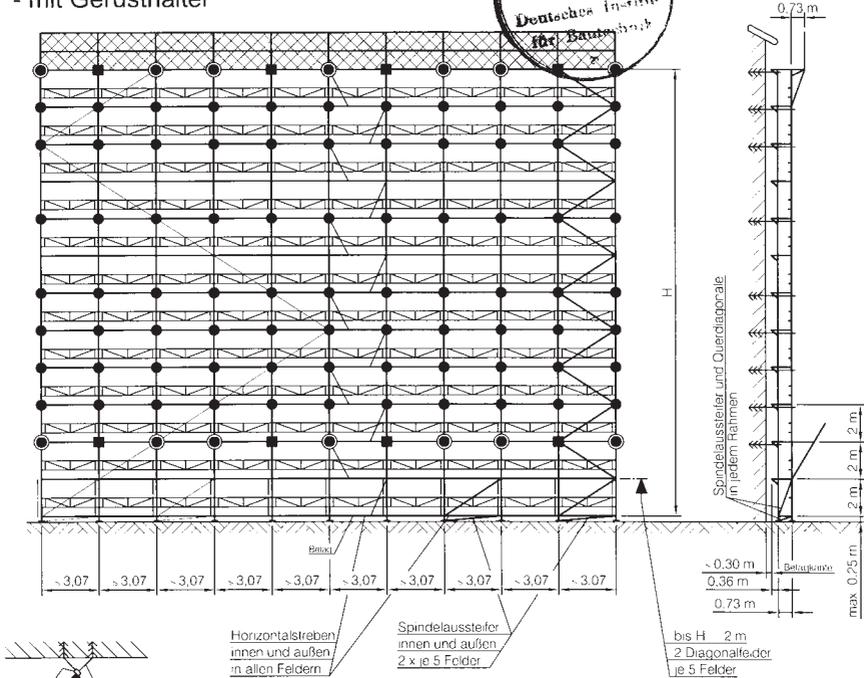
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :  
Konsolvariante 2

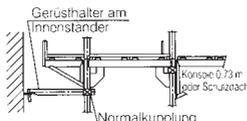
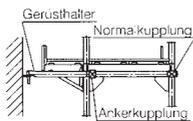
Anlage B, Seite 12 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Schutzdach
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter



Horizontalstreben innen und außen in allen Feldern  
 Spindelaussteifer innen und außen 2 x je 5 Felder  
 bis H 2 m 2 Diagonalfelder je 5 Felder

### Detail Verankerung



( ) - Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches.

- --> Gerüsthalter
- ⊙ --> Gerüsthalter nur am Innenstander angeschlossen
- --> V-Anker (2x je 5 Felder in der 2. und obersten Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Gerüsthalter am Innenstander			Gerüsthalter		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	$A_L$	2,5 (2,9)	2,3 (2,9)	2,1 (2,1)	2,1	1,1	1,0
parallel zur Fassade	Normalauslauf	0,1	0,1	0,1	0,7	0,4	0,4
	Eckauslauf	1,4 (1,6)	1,3 (1,6)	1,2 (1,6)	1,8	0,9	0,9
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,0	2,8	2,6	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

28.02.05

Muth

Z-ÜB 83

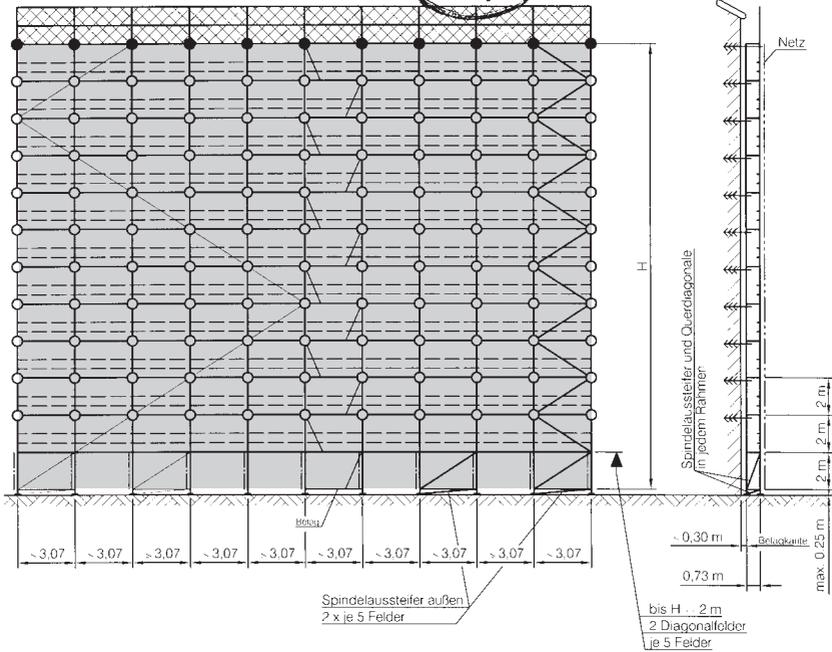
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

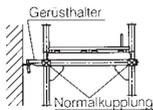
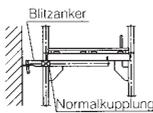
Bekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Blitzanker

Anlage B, Seite 13 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



### Detail Verankerung



- --> Blitzanker
- --> Gerüsthalter

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Blitzanker			Gerüsthalter		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,1	2,0	2,0	2,5	2,3	2,2
parallel zur Fassade	Normalkaust	1,1	0,9	0,9	1,5	1,4	1,3
	Eckkaust	2,2	1,9	1,9	2,8	2,6	2,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Guglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

13.08.03

Muth

Z-ÜB 84

# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Bekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

Anlage B, Seite 14 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen

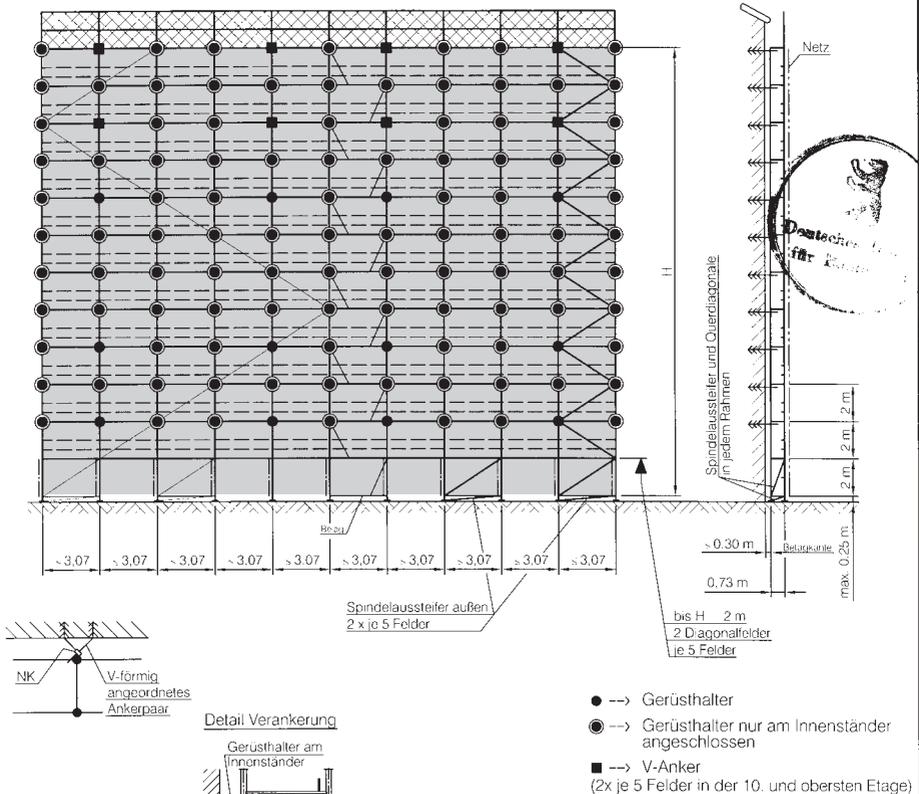


Tabelle Ankerkräfte [kN]							
		Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	-
parallel zur Fassade	Normalausl.	0,5	0,5	0,5	2,0	2,0	-
	Erkavest	1,8	1,7	1,6	3,0	3,0	-
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,1	2,9	2,7	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

13.08.03

Muth

Z-ÜB 85

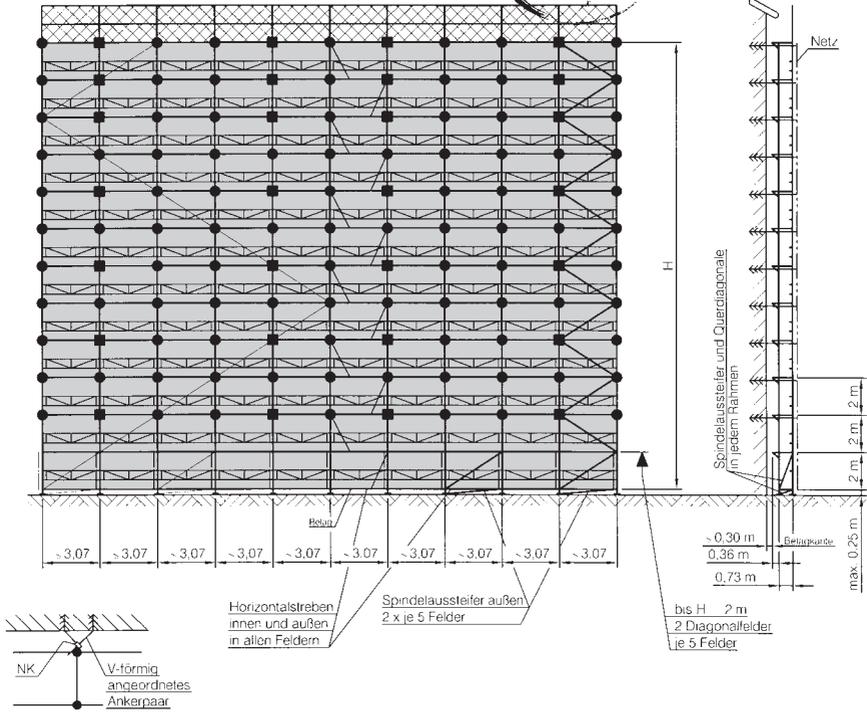
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

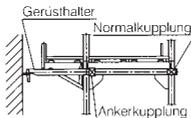
Bekleidetes Gerüst :  
Konsolvariante 1

Anlage B, Seite 15 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter



Detail Verankerung



- --- Gerüsthalter
- --- V-Anker (5x je 5 Felder)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m		
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,7	2,5	2,3	
	parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalausst	0,6	0,6	0,4
		Eckausst	2,0	1,9	1,6	
V - Anker (Schräglast je Rohr)			2,5	2,5	2,1	

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

28.02.05

Muth

Z-ÜB 86

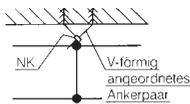
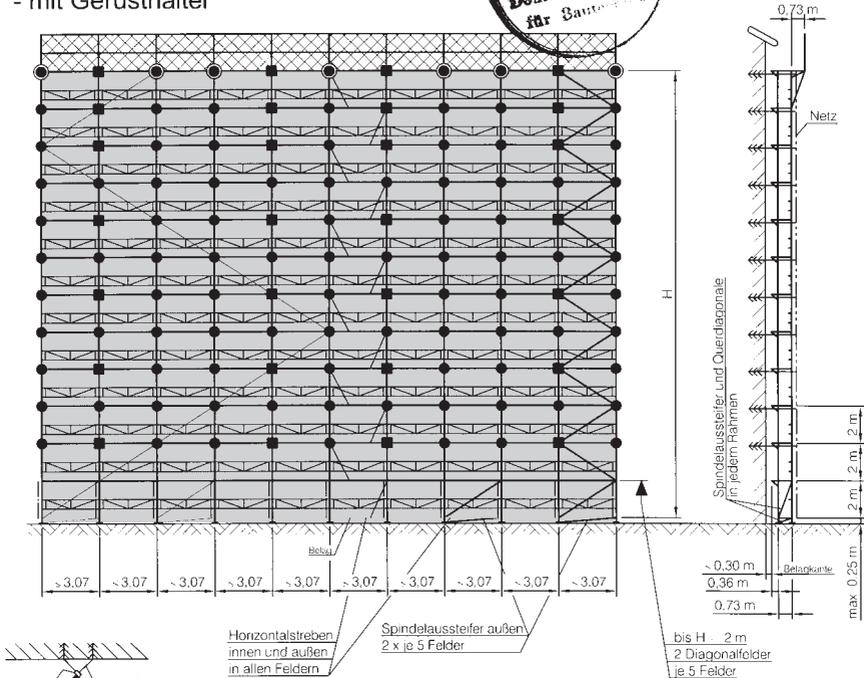
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Bekleidetes Gerüst :  
Konsolvariante 2

Anlage B, Seite 16 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter

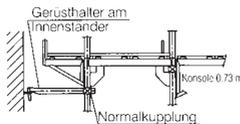
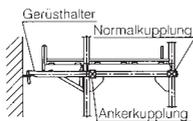


Horizontalstreben  
innen und außen  
in allen Feldern

Spindelaussteifer außen  
2 x je 5 Felder

bis H = 2m  
2 Diagonalfelder  
je 5 Felder

### Detail Verankerung



- --> Gerüsthalter
- ⊙ --> Gerüsthalter nur am Innenstand angeschlossen
- --> V-Anker (2x je 5 Felder)

Tabelle		Ankerkräfte [kN]					
		Gerüsthalter am Innenstand			Gerüsthalter		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,9	2,7	2,5	2,1	1,9	1,9
parallel zur Fassade	Normallast	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2
	Ecklast	1,6	1,5	1,4	1,7	1,4	1,2
V - Anker (Schraglast je Rohr)		2,7	2,5	2,3	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

28.02.05

Muth

Z-ÜB 87

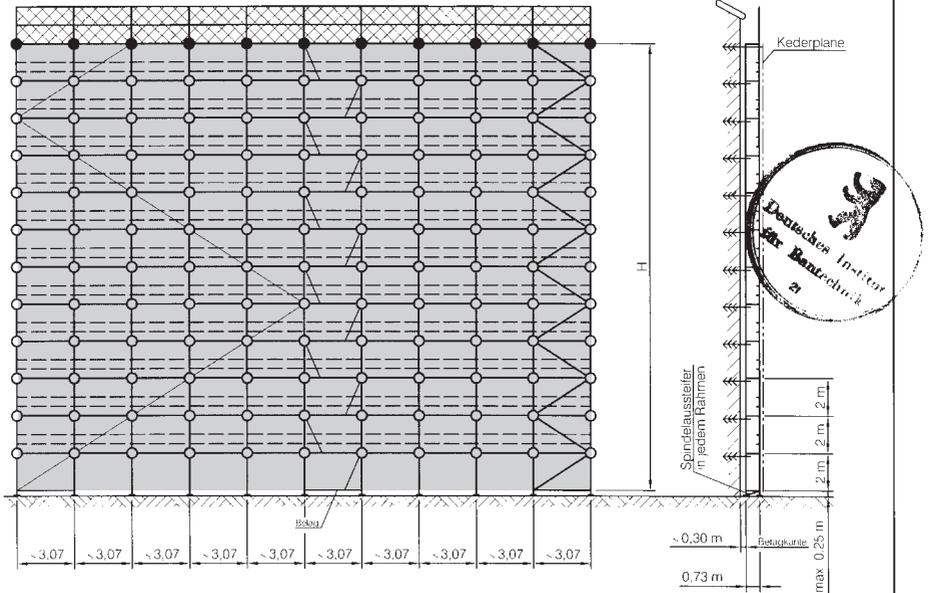
# Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

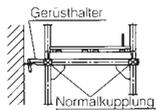
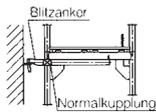
- mit oder ohne Schutzgitter
- Planenbekleidung mit Kederschienen-System
- mit Blitzanker

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Anlage B, Seite 17 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



### Detail Verankerung



- --> Blitzanker
- --> Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]

Höhe		Blitzanker			Gerüsthalter		
		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	4,8	4,5	4,1	4,9	4,5	4,1
parallel zur Fassade	Normalaufst.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4
	Eckaufst.	4,7	4,5	4,3	4,1	3,7	3,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

13.08.03

Muth

Z-ÜB 98

# Geschlossene Fassade

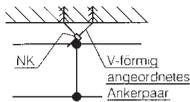
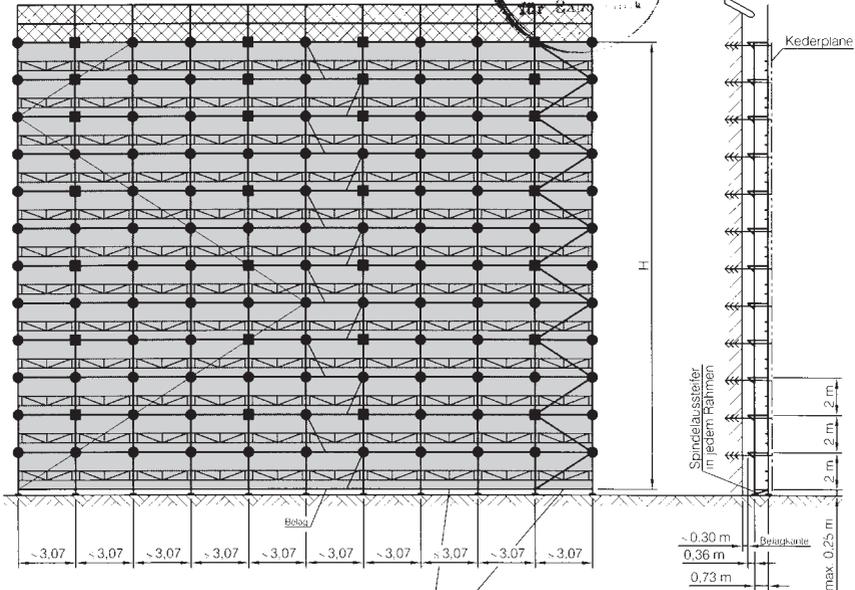
Bekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 1

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

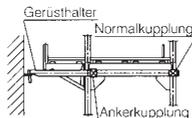
Anlage B, Seite 18 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- Planenbekleidung mit Kederschiene-System
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter



Horizontalstreben  
innen und außen  
in allen Feldern

Detail Verankerung



- --> Gerüsthalter
- --> V-Anker (2x je 5 Felder)

Tabelle Ankerkräfte [kN]		24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	4,6	4,5	4,1
	parallel zur Fassade	Normalkaust	0,6	0,5	0,5
		Eckkaust	3,6	3,4	3,1
	V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,6	4,3

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

28.02.05

Muth

Z-ÜB 99

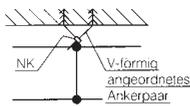
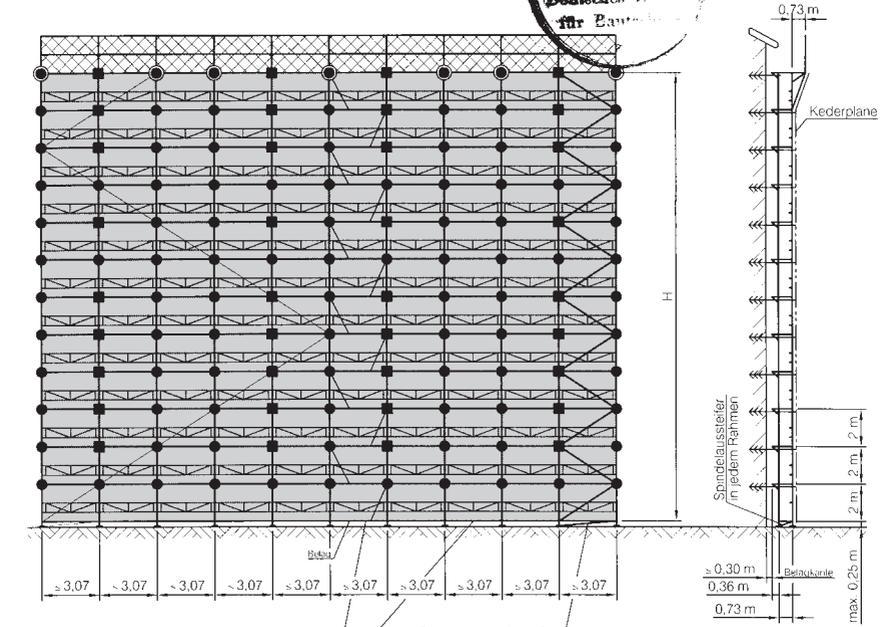
# Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :  
Konsolvariante 2

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

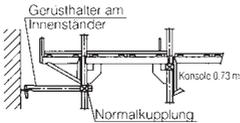
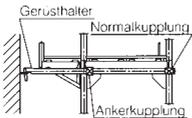
Anlage B, Seite 19 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

- mit oder ohne Schutzgitter
- Planenbekleidung mit Kederschiene-System
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Gerüsthalter



Horizontalsstreben innen und außen in allen Feldern  
Spindelaussteifer außen

### Detail Verankerung



- --> Gerüsthalter
- ⊙ --> Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen
- --> V-Anker (2x je 5 Felder)

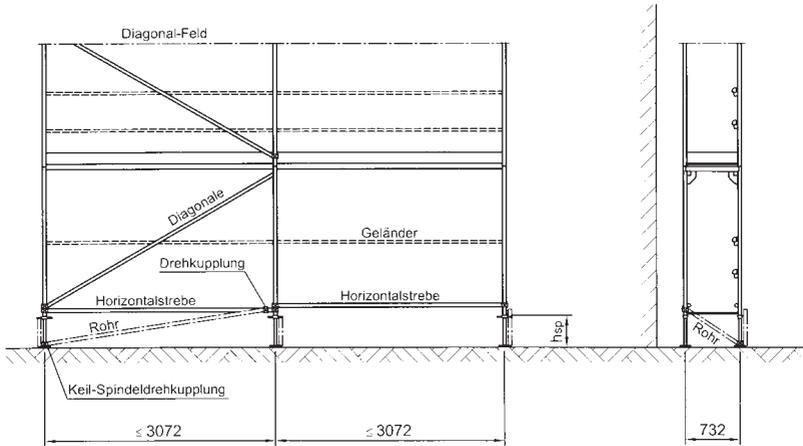
	Tabelle Ankerkräfte [kN]					
	Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter		
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>					
parallel zur Fassade						
Normalausl	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	0,5
Eckausl	2,7	2,5	2,3	3,6	3,3	3,1
V - Anker (Schräglast je Rohr)	4,6	4,3	3,7	-	-	-

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.  
Wilhelm Layher GmbH & Ko. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach  
Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

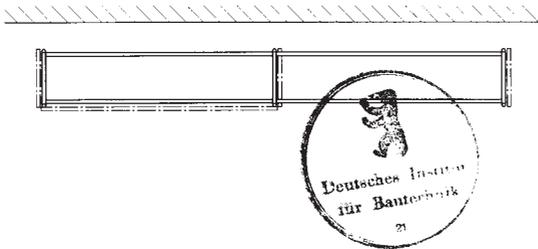
Übersicht / Alu 70  
L<sub>Feld</sub> ≤ 3,07 m

28.02.05  
Muth

Z-ÜB 100



Rohr --> Ø 48,3 x 4,0



hsp --> max. 250 mm

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

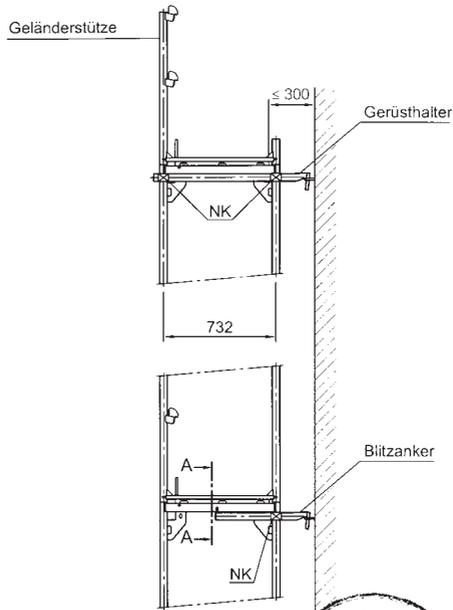
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
 Spindelaussteifung

28.02.05

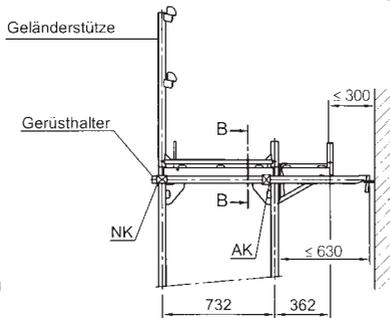
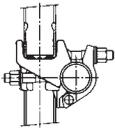
Muth

Z-ÜB 199



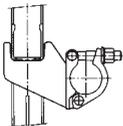
Schnitt A-A

Blitzanker



Schnitt B-B

Anschluß mit Ankerkupplung



Verbreiterungskonsole  
 0,36 m innen

NK - Normalkupplung

AK - Ankerkupplung

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

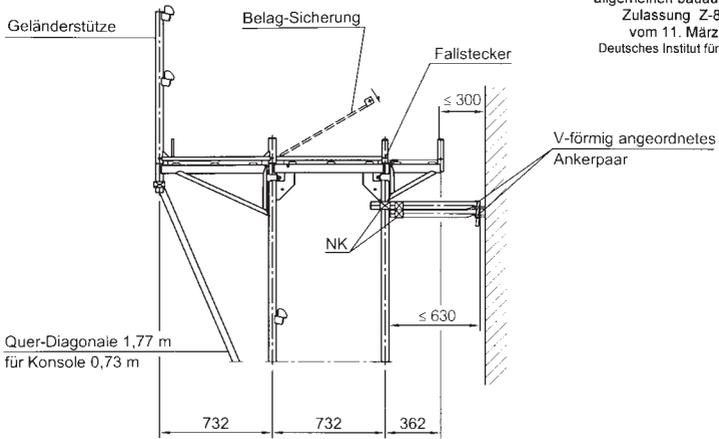
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
 Verankerungs - Beispiele

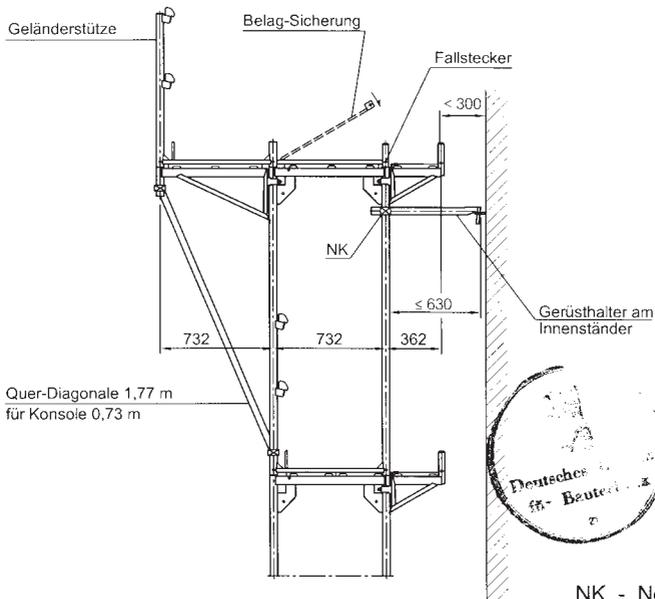
17.01.05

Muth

Z-ÜB 190



Verbreiterungskonsole  
0,36 m innen  
Verbreiterungskonsole  
0,73 m außen



NK - Normalkupplung

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Göggingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
Verankerungen - Beispiele

28.02.05

Muth

Z-ÜB 191

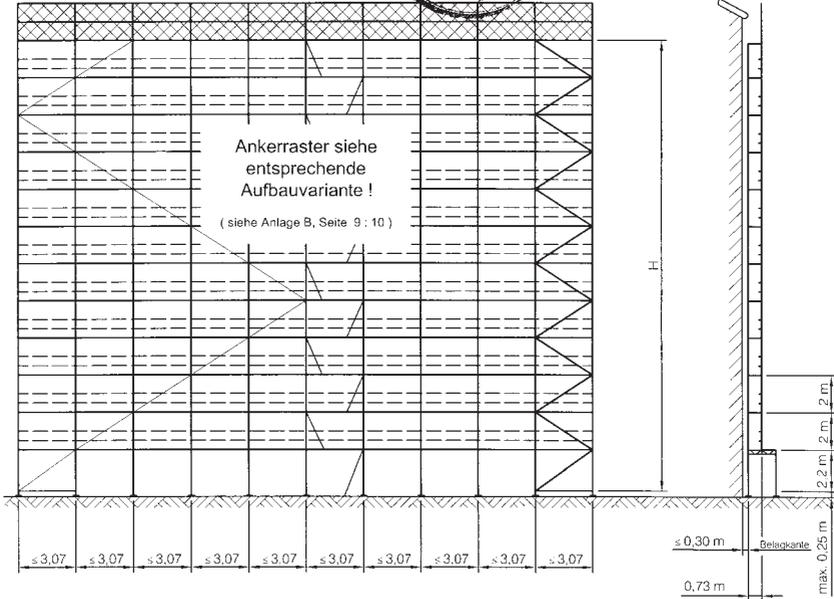
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 23 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail

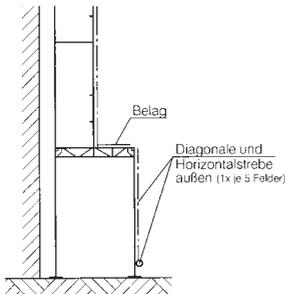


Tabelle Ankerkräfte [kN]

	Tabelle Ankerkräfte [kN]										
	Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter			Blitzanker				
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m	24m	16m	8m		
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,5	2,3	2,3	2,5	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	
parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalausl.	0,5	0,5	0,5	1,9	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0
		Eckausl.	1,7	1,7	1,6	3,0	2,5	2,4	2,2	2,1	2,1
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,0	2,8	2,6	-	-	-	-	-	-	

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$   
mit Durchgangsrahmen

28.02.05

Muth

Z-ÜB 94

# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

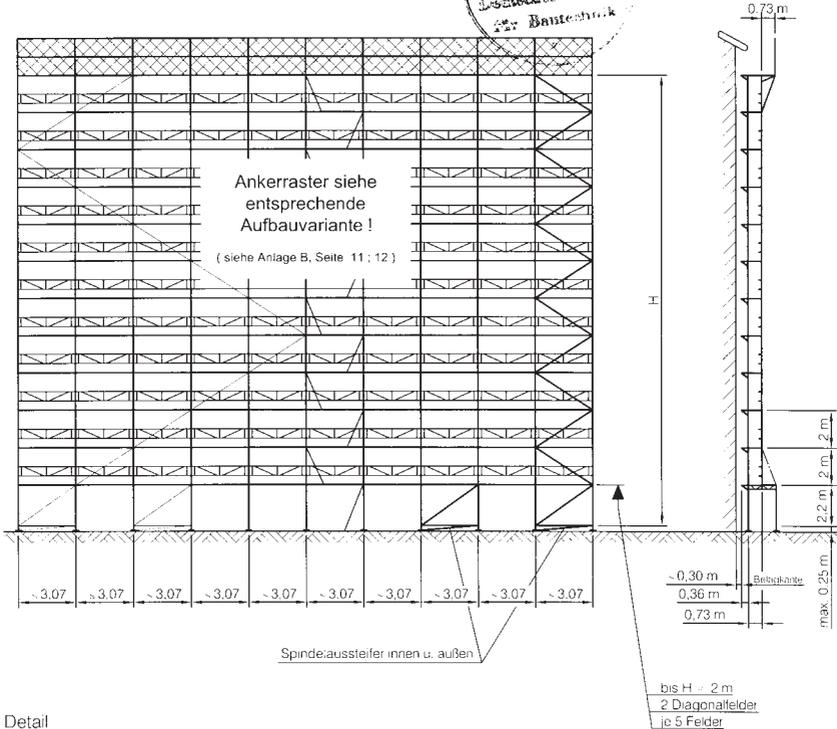
$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 24 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-B 1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail

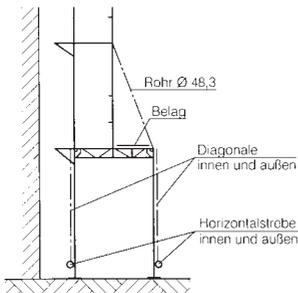


Tabelle Ankerkräfte [kN]		Gerüsthälter am Innenständer			Gerüsthälter		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>	2,5	2,5	2,5	2,7	2,5	2,3
parallel zur Fassade	Normalausst	0,3	0,3	0,2	1,2	1,1	1,1
	Eckausst	1,5	1,4	1,3	2,5	2,4	2,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,9	2,7	2,5	-	-	-

**Layher.**   
Mehr möglich. Das Gerüst System.   
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG   
Postfach 40   
D-74361 Güglingen-Eibensbach   
Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309   
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70   
 $L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$    
mit Durchgangsrahmen

28.02.05   
Muth

Z-ÜB 95

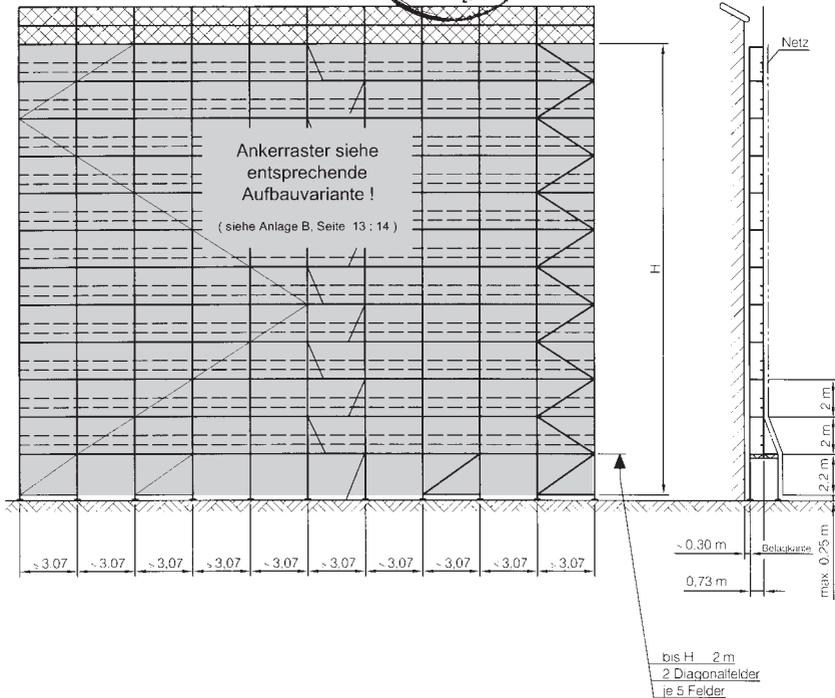
# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst :  
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 25 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



## Detail

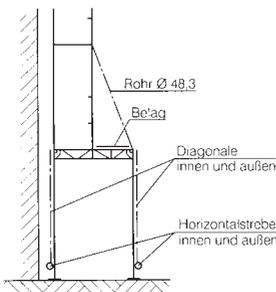


Tabelle Ankerkräfte [kN]										
		Gerüsthaller am Innenstandor			Gerüsthaller			Blitzanker		
		24m	16m	8m	24m	16m	8m	24m	16m	8m
Höhe		2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,3	2,9	2,9	2,9
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,3	2,9	2,9	2,9
	parallel zur Fassade	Normalausf	0,5	0,5	0,5	1,9	1,9	1,3	1,0	1,0
Eckausf		2,0	2,0	2,0	3,3	3,3	2,4	2,5	2,5	2,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,1	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$   
mit Durchgangsrahmen

28.02.05

Muth

Z-ÜB 96

# Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

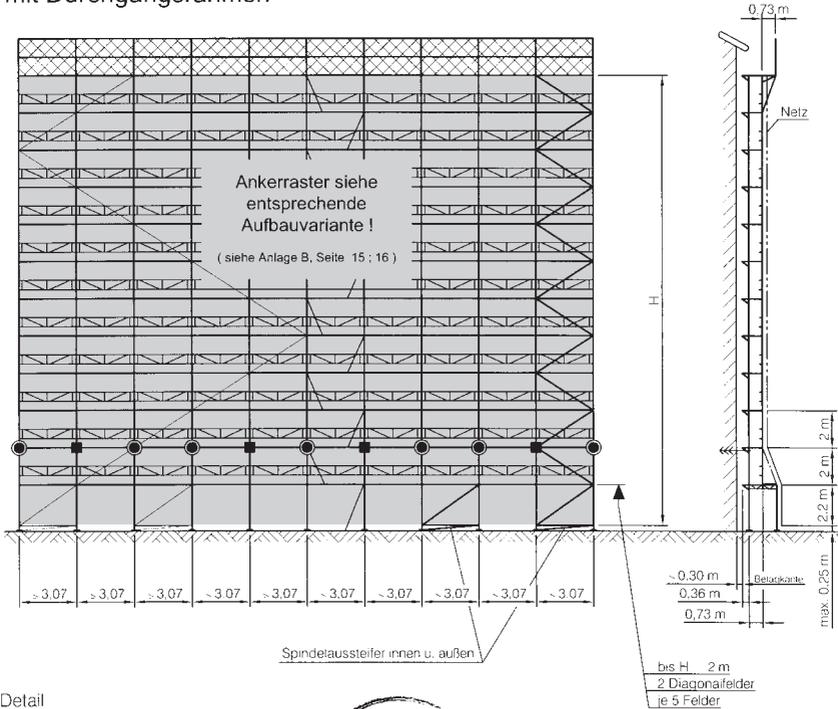
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst :

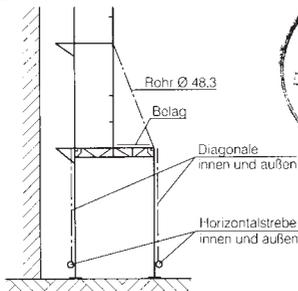
Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen
- mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 26 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



## Detail



● --> Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen

■ --> V-Anker

Tabelle Ankerkräfte [kN]

Höhe		Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter		
		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>	3,1	2,8	2,8	2,8	2,6	2,4
parallel zur Fassade	Normalreaster	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,4
	Eckreaster	1,7	1,5	1,5	2,0	1,9	1,6
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,7	2,5	2,3	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$   
mit Durchgangsrahmen

28.02.05

Muth

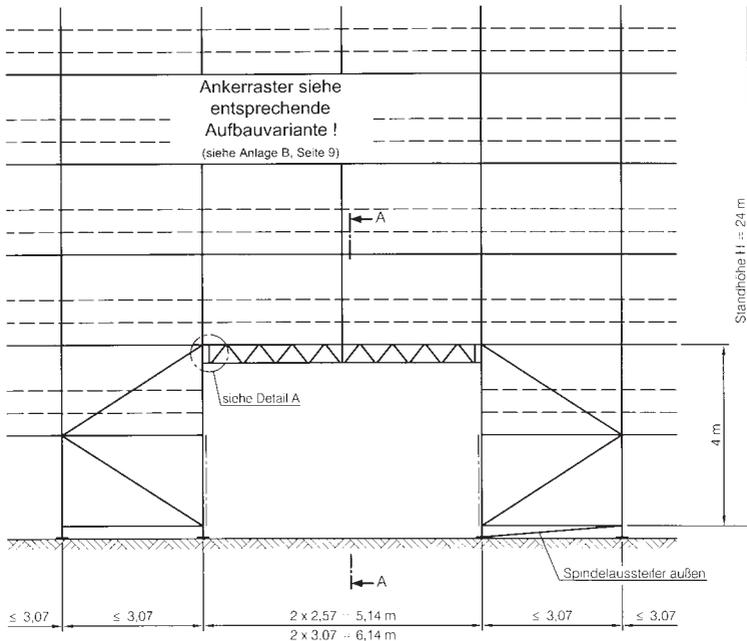
Z-ÜB 97

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

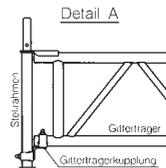
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

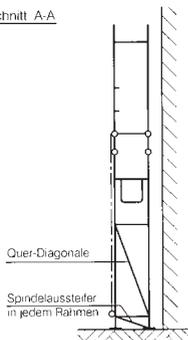
- mit Blitzanker



Anlage B, Seite 27 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



● → Gerüsthalter / Blitzanker

Tabelle Ankerkräfte [kN]

	Ankerkräfte [kN]					
	Blitzanker			Gerüsthalter		
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade A <sub>I</sub>	2,1 (3,5)	1,9 (3,5)	1,9 (3,5)	2,5	2,3	2,2
parallel zur Fassade A <sub>II</sub>	Normalbau	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3
	Eckbau	2,2 (2,9)	2,1 (2,9)	2,1 (2,9)	2,7	2,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)	-	-	-	-	-	-

( ) - Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches.

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

Muth

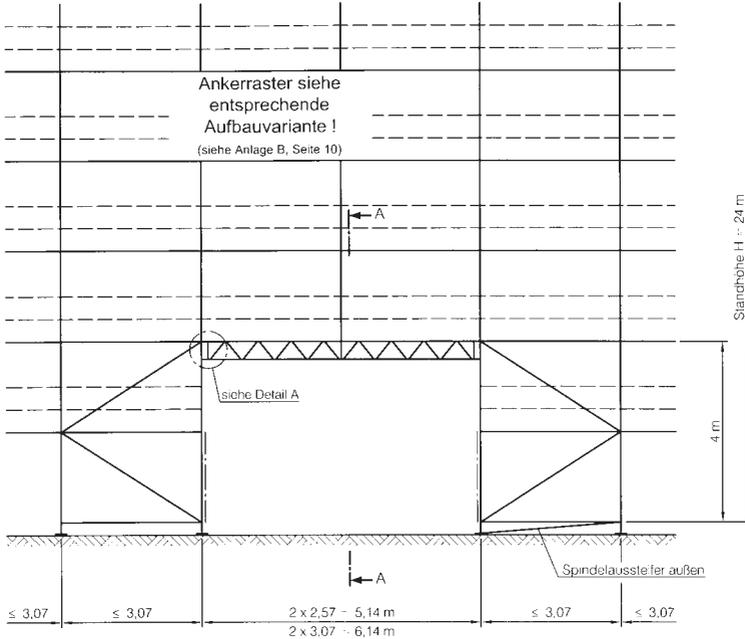
Z-ÜB 88

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

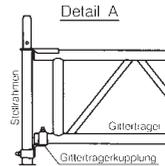
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

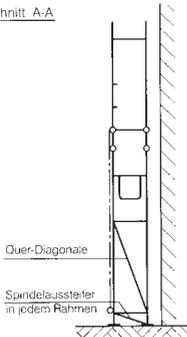
- Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen



Anlage B, Seite 28 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



● → Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]

	Gerüsthalter am Innenständer						
	24m		16m		8m		
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	2,5 (3,5)	2,3 (3,5)	2,1 (3,5)	2,0 (3,5)	1,9 (3,5)	1,9 (3,5)
parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	0,5	0,5	0,5	1,8	1,5	1,5
		Normlauf	Fcklauf	Normlauf	Fcklauf	Normlauf	Fcklauf
		1,7 (2,3)	1,7 (2,3)	1,5 (2,3)	2,8 (3,5)	2,5 (3,2)	2,5 (3,2)
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,0	2,8	2,6	-	-	-

( ) - Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

Muth

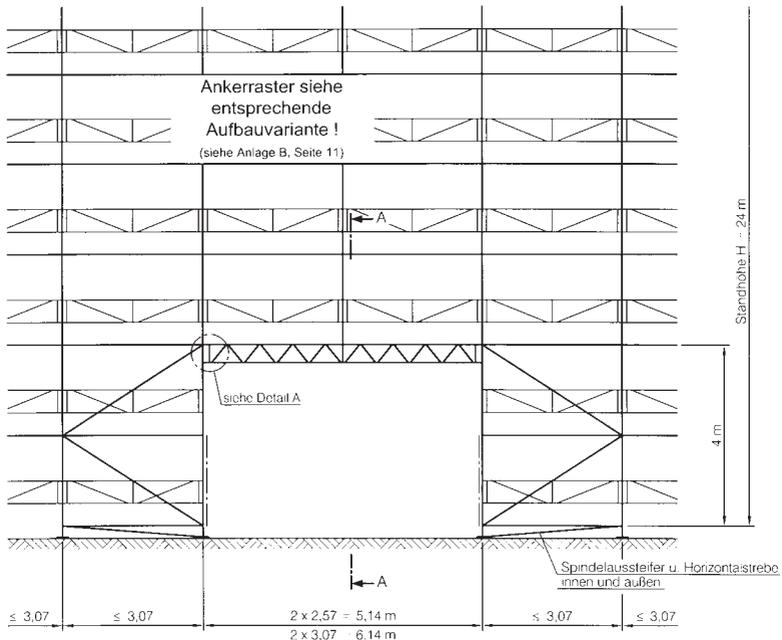
Z-ÜB 89

# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

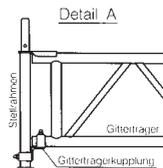
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 1

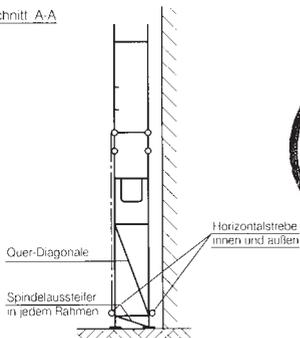
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen



Anlage B, Seite 29 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Höhe	Anker	Gerüsthalter					
		am Innenständer			Gerüsthalter		
		24m	16m	8m	24m	16m	8m
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>	3,5	3,5	3,5	2,7	2,5	2,3
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub> Normalbust Eckbust	0,2	0,2	0,2	1,2	1,1	1,1
		2,0	2,0	2,0	2,5	2,4	2,2
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,5	3,5	3,5	-	-	-

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

Muth

Z-ÜB 90

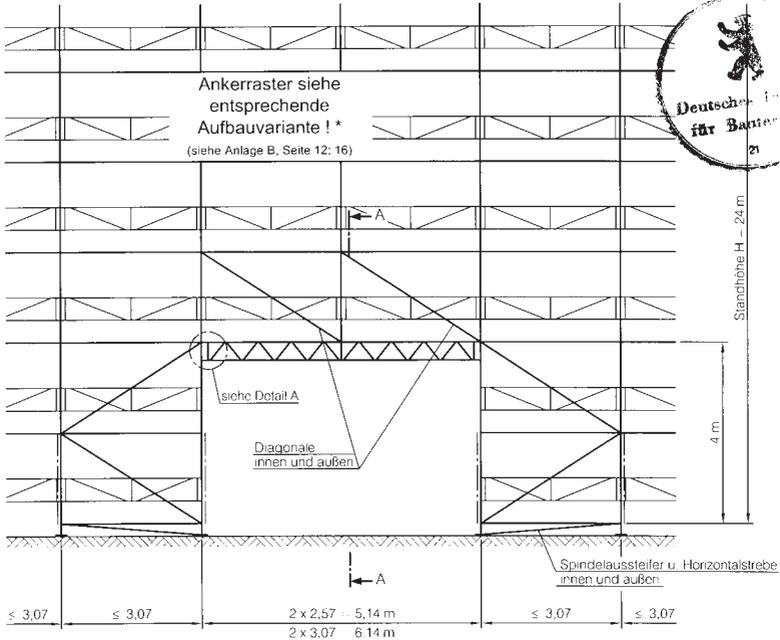
# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst :

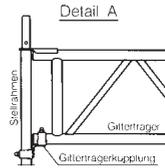
Konsolvariante 2

- mit Netzbekleidung

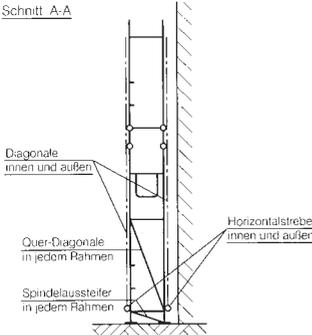
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen



Anlage B, Seite 30 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



\* Die 2. und 3. Etage ist wie die 2. Etage auf Seite 12 zu verankern.

	Gerüsthälter am Innenstander							
	24m		16m		8m			
Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m		
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	3,1 (2,9)	2,9 (2,9)	2,6 (2,9)	2,1	1,9	-	
parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalbaust. Eckbaust.	0,2	0,2	0,2	0,7	0,4	-
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,0	2,8	2,6	-	-	-	

( ) - Wert gilt nur bei Schutzdach, in Höhe des Schutzdaches.

**Layher.** Mehr möglich. Das Gerüst System.  
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
 Postfach 40 Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
 D-74361 Güglingen-Ebensbach E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

Muth

Z-ÜB 91

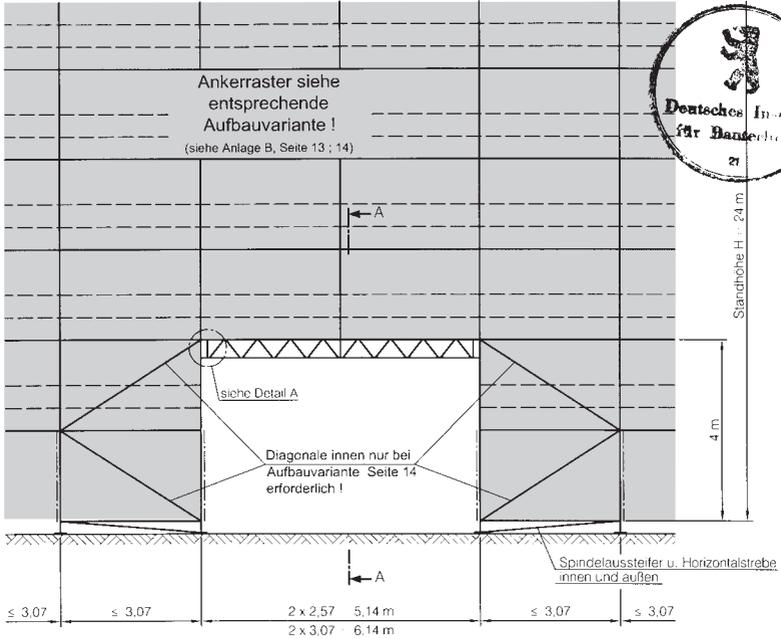
# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

## Bekleidetes Gerüst :

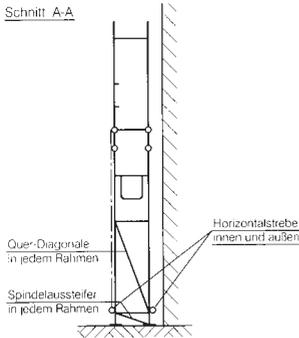
- mit Netzbekleidung

## Grundvariante

- mit Blitzanker
- Gerüsthalter nur am Innenständer angeschlossen



Schnitt A-A



Anlage B, Seite 31 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail A

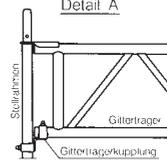


Tabelle Ankerkräfte [kN]

		Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter			Blitzanker			
		24m	16m	8m	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>I</sub>	2,6	2,4	2,2	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	
parallel zur Fassade	Ecklast	Normallast	0,5	0,5	0,5	1,9	1,7	1,3	1,3	1,3	1,3
			1,9	1,7	1,7	2,9	2,7	2,4	2,4	2,3	2,3
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,1	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

Muth

Z-ÜB 92

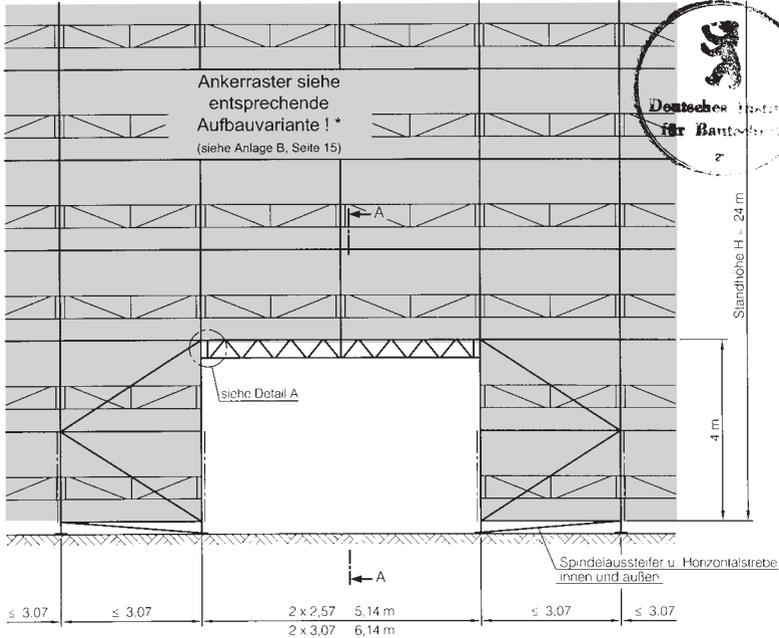
# Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

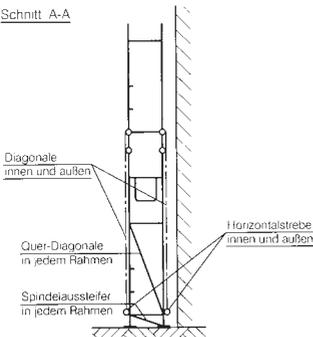
Konsolvariante 1

- mit Netzbekleidung

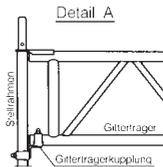
- mit Alu-Doppelgeländer und Diagonalen



Schnitt A-A



Anlage B, Seite 32 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



\* Die 2. Etage ist wie die  
2. Etage auf Seite 11 zu verankern.

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Gerüsthalter am Innenständer			Gerüsthalter			
		24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Höhe								
rechteckig zur Fassade	A <sub>I</sub>	2,0	2,0	2,0	2,9	2,7	2,5	
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	Normalausl.	0,2	0,2	0,2	0,6	0,5	0,1
		Einbaust.	1,2	1,2	1,2	2,1	1,9	1,4
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,1	3,1	3,1	-	-	-	

**Layher.**

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

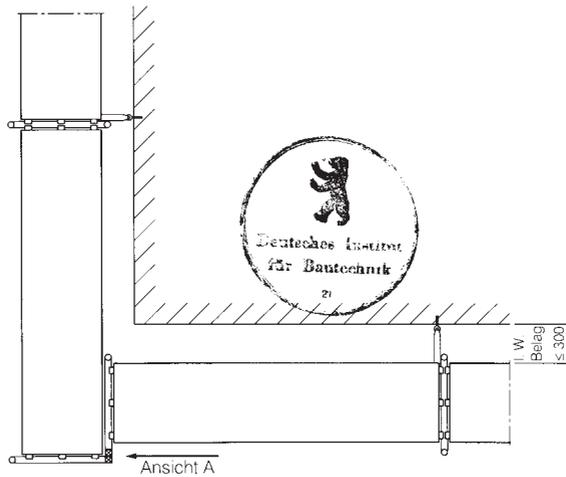
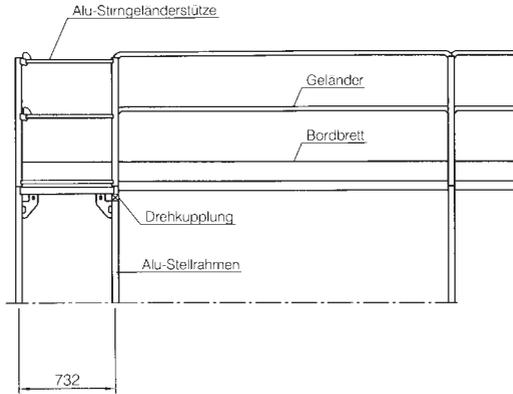
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70  
mit Überbrückungsträger  
5,14 m oder 6,14 m

28.02.05

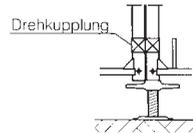
Muth

Z-ÜB 93



Ansicht A  
Fußpunkt

Anlage B, Seite 33 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

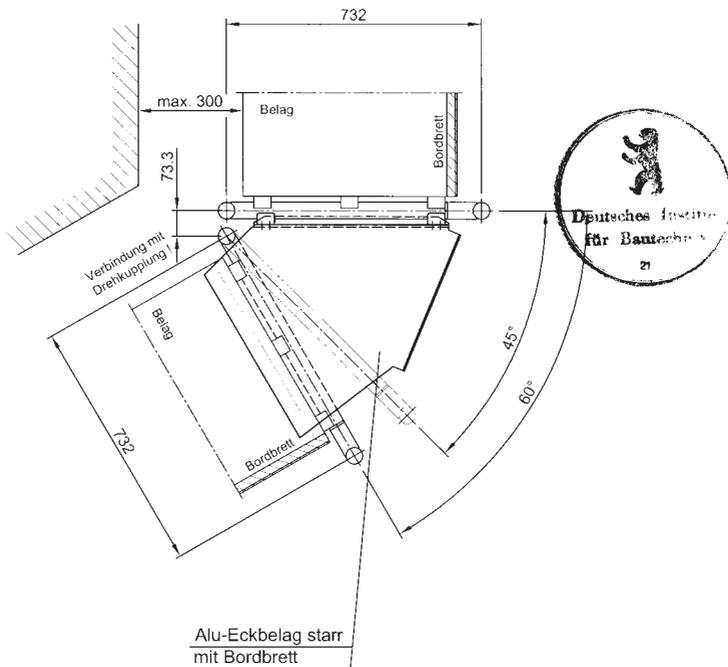
Übersicht / Alu 70

Eckausbildung

02.12.03

Muth

Z-ÜB 194



Anlage B, Seite 34 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

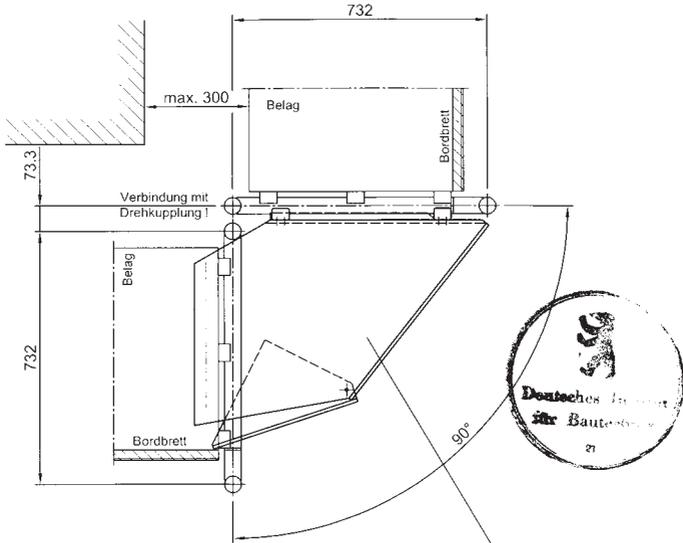
Übersicht / Alu 70

Eckausbildung  
mit Eckbelag starr

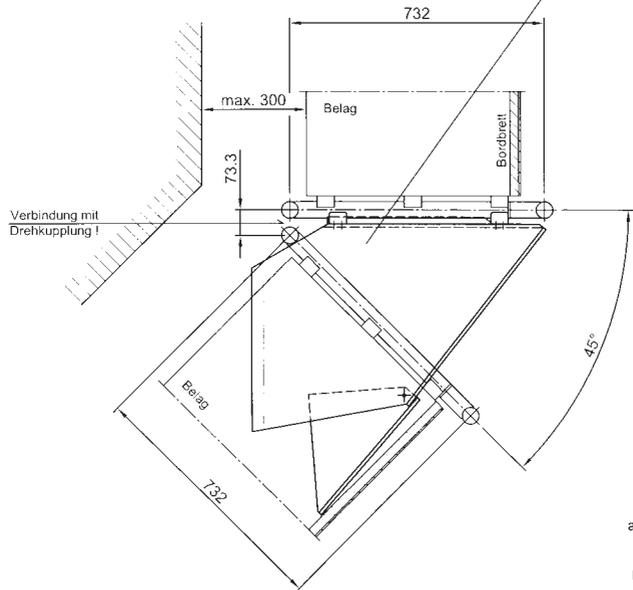
17.01.05

Muth

Z-ÜB 195



Alu-Eckbelag verstellbar mit Bordbrett



Anlage B, Seite 35 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

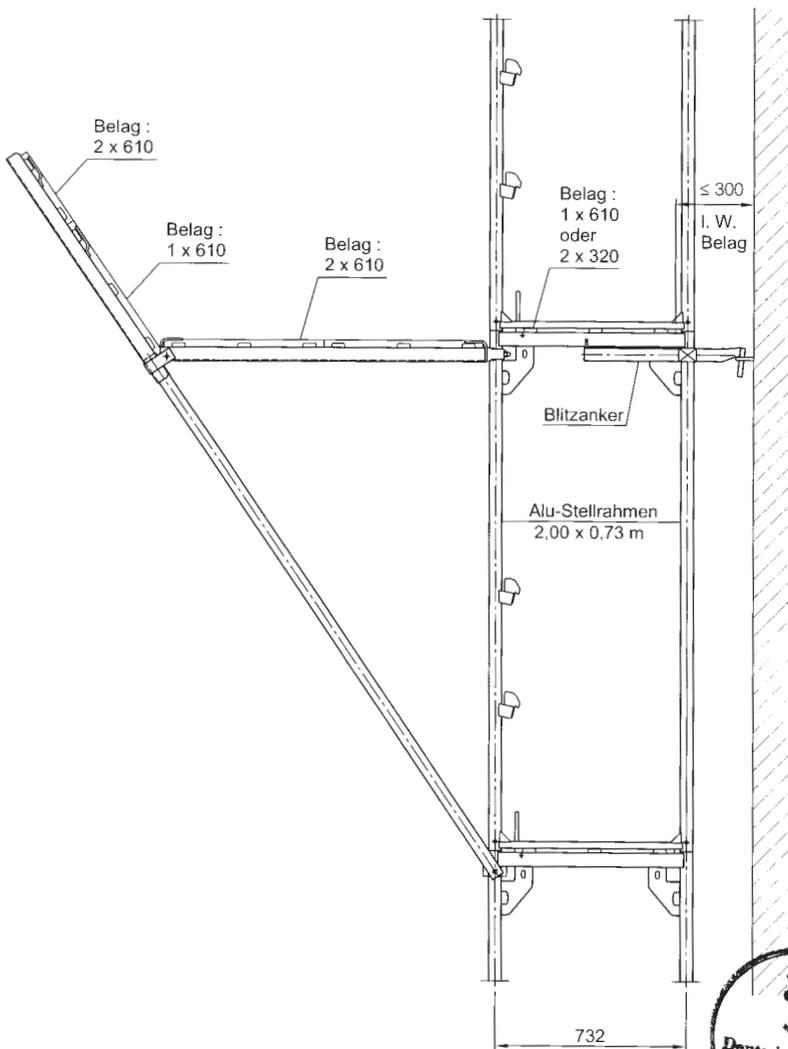
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Postfach 40  
D-74361 Göggingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309  
E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Stahl 70  
Eckausbildung  
mit Eckbelag verstellbar

17.01.05  
Muth

Z-ÜB 196



Anlage B, Seite 36 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik



**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

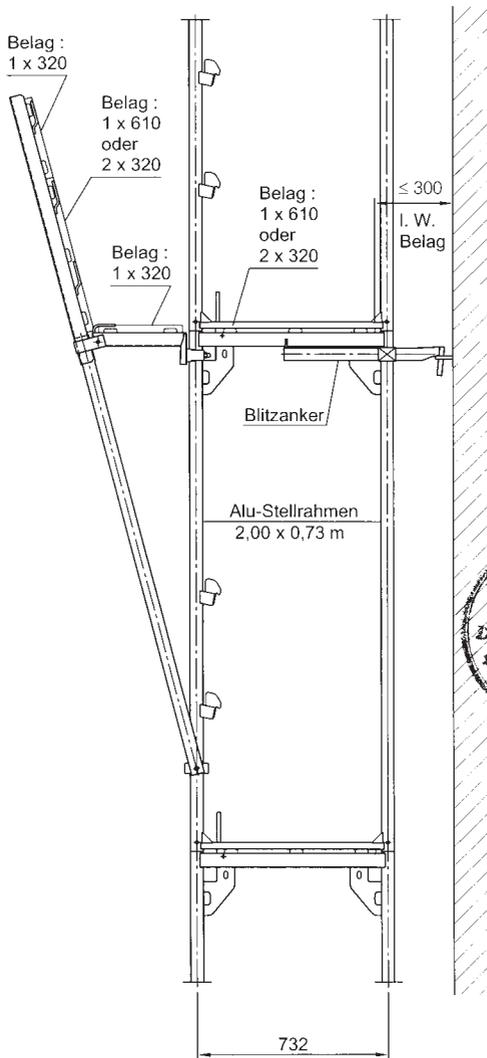
E-Mail: [info@layher.com](mailto:info@layher.com)

Übersicht / Alu 70  
Schutzdachträger 2,10 m

17.01.05

Muth

Z-ÜB 192



Anlage B, Seite 37 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel.: (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

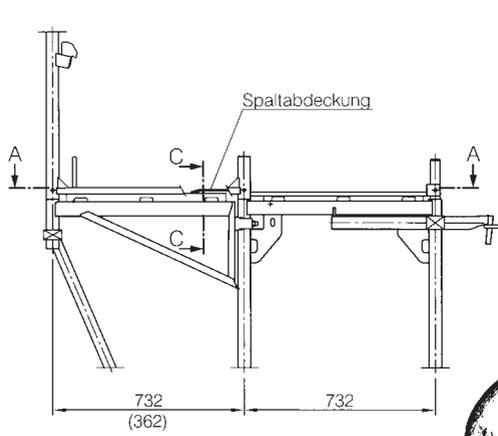
Übersicht / Alu 70

Schuttdachkonsole 1,30 m

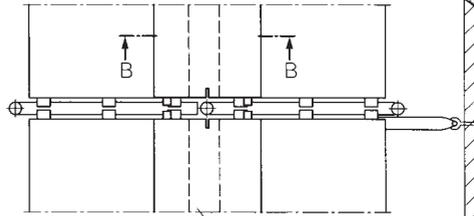
17.01.05

Muth

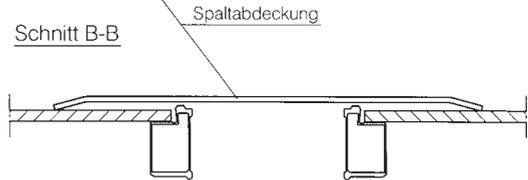
Z-ÜB 193



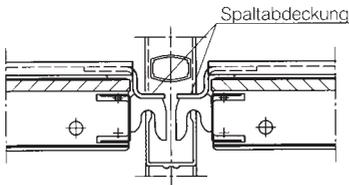
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Anlage B, Seite 38 der  
allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Z-8.1-844  
vom 11. März 2005  
Deutsches Institut für Bautechnik

**Layher.** ☒

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Postfach 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Tel. (07135) 70-0 / Fax: 70-309

E-Mail: info@layher.com

Übersicht / Alu 70

Spaltabdeckung

28.11.03

Muth

Z-ÜB 197