

# Layher Blitz Gerüst® System 70 Stahl

Typenprüfung  
Prüf-Nr. 9/96

Blitz Gerüst®

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



Layher®



Mehr möglich. Das Gerüst System.



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Ochsenbacher Straße 56  
74363 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter:  
Zimmer Nr.:  
Tel.:  
Fax:  
Dok.Name:

Herr Schlotterbek  
233  
0711/216 - 3729  
0711/216 – 3206  
9t007b01.doc

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Aktenzeichen  
PWS/Prüfamt/TP/2009/007

Datum  
22.7.2009

#### 4. Verlängerungsbescheid

**zur Typenprüfung Ty 9/96 mit Prüfbericht vom 10.8.1998 für Layher Blitz Gerüst 70 S**

Der Prüfbericht vom 10.8.1998 ist nur in Verbindung mit dem derzeit gültigen Zulassungsbescheid Z-8.1-16.2 vom 12.12.2008 gültig.

Die Gültigkeit der Typenprüfung wird unter Beachtung der angeführten Einschränkungen bis zum

**31.8.2010**

verlängert.

#### Einschränkungen

1. Reduzierung der maximalen Höhe der obersten Belagebene
  - Variante 1: oberste Belagebene = 62 m (ursprünglich 66 m)
  - Variante 2: oberste Belagebene = 56 m (ursprünglich 60 m)
  - Variante 3: oberste Belagebene = 56 m (ursprünglich 60 m)
  - Variante 4: oberste Belagebene = 64 m (ursprünglich 68 m)
  - Variante 5: oberste Belagebene = 60 m (ursprünglich 64 m)
  - Variante 6: oberste Belagebene = 52 m (ursprünglich 56 m)
  - Variante 7 bis 10: keine Änderung der ursprünglich ermittelten Höhe
2. Zulässige Profile des Böengeschwindigkeitsdruckes und zulässige Windzonen nach DIN 1055-4:2005-03  
Binnenland, Windzonen 1 und 2

Landeshauptstadt Stuttgart  
Prüfamt für Baustatik



Der Leiter

Mannschreck

Der Bearbeiter

Schlotterbek



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
Ochsenbacher Straße 56  
74363 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter:  
Zimmer Nr.: 233  
Tel.: 0711/216 - 3729  
Fax: 0711/216 – 3206  
Dok.Name: 9t008b01.doc

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Aktenzeichen  
PWS/Prüfamt/TP/2009/008

Datum  
22.7.2009

#### **4. Verlängerungsbescheid**

**zur Typenprüfung Ty 4/01 mit Prüfbericht vom 3.5.2002  
für Layher Blitz Gerüst 70 S bei Verwendung von Vertikalrahmen EURO**

Der Prüfbericht vom 3.5.2002 ist nur in Verbindung mit der Typenprüfung Ty 9/96 (Prüfbericht vom 10.8.1996 und zugehörigem 4. Verlängerungsbescheid vom 22.7.2009) und mit dem derzeit gültigen Zulassungsbescheid Z-8.1-16.2 vom 12.12.2008 gültig.

Die Gültigkeit der Typenprüfung wird unter Beachtung der im 4. Verlängerungsbescheid vom 22.7.2009 der Typenprüfung Ty 9/96 angeführten Einschränkungen bis zum

**31.8.2010**

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart  
Prüfamt für Baustatik



Der Leiter

Mannschreck

Der Bearbeiter

Schlotterbek



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 239  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 6T009b04

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 9/96

Datum  
17.03.2005

### 3. Verlängerungsbescheid

**zur Typenprüfung Ty 9/96 mit Prüfbericht vom 10.8.1998**

für Layher Blitz Gerüst 70 S,

für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs.3.1.1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.

Der o.g. Prüfbericht vom 10.8.1998 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid, bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-16.2) weiterhin in vollem Umfange gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

**31.8.2008**

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter

Schwamberger

Der Bearbeiter

Schwamberger

Landeshauptstadt Stuttgart  
**Baurechtsamt**  
Prüfamt für Baustatik

**STUTTGART**



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Göglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 239  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 1ty04b05

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 4 / 01

Datum  
17.03.2005

### 3. Verlängerungsbescheid

**zur Typenprüfung Ty 4/01 mit Prüfbericht vom 3.5.2002  
für Layher Blitz Gerüst 70 S bei Verwendung von Vertikalrahmen EURO  
für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs.3.1.1 der allgemeinen  
bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.**

Der o.g. Prüfbericht vom 3.5.2002 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid,  
bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-  
16.2) weiterhin in vollem Umfange gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

**31.8.2008**

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter  
  
Schwamberger

Der Bearbeiter  
  
Schwamberger



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 239  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 6T009b03

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 9/96

Datum  
27.07.2004

## 2. Verlängerungsbescheid

**zur Typenprüfung Ty 9/96 mit Prüfbericht vom 10.8.1998  
für Layher Blitz Gerüst 70 S,  
für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs.3.1.1 der allgemeinen  
bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.**

Der o.g. Prüfbericht vom 10.8.1998 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid,  
bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-  
16.2) weiterhin in vollem Umfange gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

**31.12.2004**

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter

Schwamberger

Der Bearbeiter

Schwamberger



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 239  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 1ty04b04

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 4 / 01

Datum  
27.07.2004

## 2. Verlängerungsbescheid

**zur Typenprüfung Ty 4/01 mit Prüfbericht vom 3.5.2002  
für Layher Blitz Gerüst 70 S bei Verwendung von Vertikalrahmen EURO  
für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs.3.1.1 der allgemeinen  
bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.**

Der o.g. Prüfbericht vom 3.5.2002 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid,  
bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-  
16.2) weiterhin in vollem Umfang gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

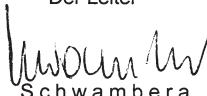
**31.12.2004**

verlängert.

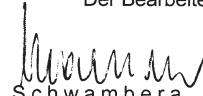
Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter

  
Schwamberger

Der Bearbeiter

  
Schwamberger



63/7

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG



D-74361 Gütingen-Eibensbach

Telefon (0 71 35) \* 700

Telefax (0 71 35) 7 02 65

# Typenprüfung

Layher Blitz Gerüst 70 S

Typenprüfung

Landeshauptstadt Stuttgart

BAURECHTSAMT

- Prüfamt für Baustatik -

In statischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer ... Ty 9/96 .....

Stuttgart, den ..... 10.8.1998

Der Prüfer: Der Bearbeiter:

*M. M. M. M. M. M. M. M. M.*

Nächster Sichtvermerk durch  
das Prüfamt ist spätestens  
am 31.8.2003 erforderlich





Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Göglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 237  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 6T009b02

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 9/96

Datum  
4.10.2002

### 1. Verlängerungsbescheid

zur Typenprüfung Ty 9/96 mit Prüfbericht vom 10.8.1998

für Layher Blitz Gerüst 70 S,

für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs.3.1.1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.

Der o.g. Prüfbericht vom 10.8.1998 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid, bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-16.2) weiterhin in vollem Umfang gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

**31.8.2003**

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter

Schwamberger

Der Bearbeiter

Schwamberger



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 237  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 1ty04b03

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 4/01

Datum  
4.10.2002

**1. Verlängerungsbescheid**

**zur Typenprüfung Ty 4/01 mit Prüfbericht vom 3.5.2002  
für Layher Blitz Gerüst 70 S bei Verwendung von Vertikalrahmen EURO  
für verschiedene Aufbauvarianten, die von der Regelausführung gemäß Abs. 3.1.1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung abweichen.**

Der o.g. Prüfbericht vom 2.5.2002 ist nur in Verbindung mit einem gültigen Zulassungsbescheid, bzw. Verlängerungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-8.1-16.2) weiterhin in vollem Umfange gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

**31.8.2003**

verlängert.

Der Leiter

Schwamberger

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik -



Der Bearbeiter

Schwamberger



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34  
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33  
70173 Stuttgart

Firma  
Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Postfach 40  
  
74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwamberger  
Zimmer Nr.: 237  
Tel.: 0711/216 - 6654  
Fax: 0711/216 - 3206  
Dok.Name: 1ty04b01

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unser Zeichen  
Prüf-Nr.: Ty 4/01

Datum  
22.5.2002

**Gegenstand der Typenprüfung:**

Einsatz des Vertikalrahmen EURO bei den Aufbauvarianten des Layher Blitzgerüst 70 S, die in der Typenprüfung Ty 9 / 96 behandelt wurden

**Antragsteller:**

Wilhelm Layher GmbH & CoKG  
Güglingen-Eibensbach

**Auszug aus Seite 3 des Prüfberichtes Typenprüfung Nr.: Ty 4 / 01 vom 3.5.2001**

**Konstruktionsbeschreibung und Hinweise**

In den oben genannten Unterlagen wurden die in der Typenprüfung Ty 9 / 96 behandelten Aufbauvarianten des Layher Blitzgerüst 70 S bei Verwendung des Vertikalrahmens EURO neu berechnet.

**Für die einzelnen Aufbauvarianten gelten alle Bemerkungen des Punktes 7 des Prüfberichtes vom 10.8.1998 zur Typenprüfung Ty 9 / 96 in vollem Umfang weiter.**

Dies gilt besonders für Aufbau- und Verwendungsanleitung der Firma Wilhelm Layher GmbH & CoKG nach Prüfbericht vom 10.8.1998 zur Typenprüfung Ty 9 / 96, Punkt 6.2. Die dort genannten Seiten 1 bis 6, und Übersichtszeichnungen TY-BL 01 bis TY-BL 10 sind auch unter Verwendung des Vertikalrahmens EURO für den Einsatz und den Aufbau des Gerüstes ohne Einschränkung gültig.

**Die Typenprüfung TY 4/01 gilt nur im Zusammenhang mit der Typenprüfung Ty 9/96.**

Landeshauptstadt Stuttgart  
- Prüfamt für Baustatik

Nächster Sichtvermerk durch  
das Prüfamt ist spätestens  
am 31.8.2003 erforderlich

Der Leiter:

Schwamberger





Wilhelm Layher GmbH & Co. KG · D-74361 Güglingen-Eibensbach · Telefon (0 71 35) \* 700 · Telefax (0 71 35) 7 02 65



# Typenprüfung

Layher Blitz Gerüst 70 S

## Typenprüfung

Landeshauptstadt Stuttgart  
BAURECHTSAMT

- Prüfamt für Baustatik -

In statischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer ..... Ty 9/96 .....

Stuttgart, den ..... 10.8.1996

Der Leiter: ..... Der Bearbeiter:

M. Minnemann





# Typenprüfung Blitz Gerüst 70 S

## Aufbau- und Verwendungsanleitung

### 1. Einleitung

Diese Typenprüfung umfaßt 10 Regelausführungen des Layher Blitz Gerütes 70 S.

Die Hauptkonstruktion dieses Fassadengerüsts besteht aus Stahl-Vertikalrahmen  $b = 0,73$  m, Belagtafeln  $l = 2,57$  m u.  $3,07$  m sowie Diagonalen in der äußeren vertikalen Ebene. Für das Layher Blitz Gerüst wurde eine bauaufsichtliche Zulassung erteilt (Z 8.1 - 16.2 ; Aug. 97) und die Typenprüfung gilt nur in Verbindung mit dieser Zulassung und nur für die Verwendung der in Tabelle 1 aufgeführten Bauteile gemäß Anlage A der Zulassung. Die Aufbau- und Verwendungsanleitung der Zulassung (Anlage C) ist sinngemäß auch für die Regelausführung dieser Typenprüfung zu beachten.

### 2. Regelausführung

Folgende Aufbauvarianten werden innerhalb der Regelausführung unterschieden

- **Grundvariante**

Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seiten-schutzauteilen besteht.

- **Konsolvariante 1**

Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen  $0,36$  m auf der Innenseite des Gerütes in jeder Etage besteht.

- **Gerüstgruppe**

Die Gerüste der Grundvariante sind für die Verwendung in der Gerüstgruppe 3 und die Gerüste der Konsolvariante 1 sind für die Verwendung in der Gerüstgruppe 4 vorge-sehen.

- **Fanggerüst**

Alle Regelausführungen können als Fanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu  $2,00$  m und mit Ausnahme der Versionen 7 und 8 (Torsionsanker) als Dachfanggerüst einge-setzt werden.

- **Lage**

Bei Verwendung der Regelausführung vor teilweise offener Fassade (Öffnungsanteil bis  $60\%$ ) ist zu prüfen, ob der Einsatz nicht auf geschlossene Fassade beschränkt ist.

- **Ausbauteile**

Die in der Zulassung enthaltenen Ausbauteile wie Durchgangsrahmen, Überbrückungs-feld, Überbrückungsträger  $5,14$  m ;  $6,14$  m und  $7,71$  m, Treppenturm, Verbreiterungs-konsole  $0,73$  m und Schutzdach sind nicht Gegenstand dieser Typenprüfung.

- **Bekleidung**

Für zwei Regelausführungen ist eine Bekleidung mit Netzen zulässig. Der aerodynamische Formbeiwert muß kleiner  $c_f = 0,40$  sein.

- **Verankerungen**

Die Verankerung erfolgt gemäß Zulassung mit dem Blitzanker. Zwei Regelausführun-gen sehen die Verankerung mit dem Gerüthalter  $0,35$  m mit Anschluß nur am Innen-stiel vor. Die Konsolvariante 1 ist mit den Gerüthaltern  $1,50$  m zu verankern !

**Landeshauptstadt**

**Stuttgart**

**Baurechtsamt**

**Prüfamt für Baustatik**



**Übersicht**

Zeichnungs-Nr.	Grundvariante (GV) Konsolvariante (KV1)	Gerüstgruppe	Lage	Bekleidung	Anker	Belag	Feldweite [m]	max. Standhöhe [m]	
TY-BL 01						Stahl	2,57	66,0	
TY-BL 02							3,07	60,0	
TY-BL 03						Robust	2,57	80,0	
TY-BL 04	GV	Geschlossene Fassade			Blitzanker		3,07	68,0	
TY-BL 05						Stahl	2,57	64,0	
TY-BL 06							3,07	56,0	
TY-BL 07						Robust	2,57	24,0	
TY-BL 08	KV 1	Geschlossene Fassade / Teilw. offene Fassade			Gerüsthälfte 0,30 m		3,07	24,0	
TY-BL 09						Gerüsthälfte 1,50 m	Stahl, Vollholz verst. und Alu - Kasten	2,57	24,0
TY-BL 10							3,07	24,0	



**3. Bauteile**

Bezeichnung	Zulassung Z 8.1-16.2 Anlage A , Seite
Normalspindel *)	0,40 m 2
Normalspindel	0,60 m 6
Fallstecker	9
Stellrahmen	2,00 m 10 ; 13 ; 14 ; 15
Horizontalstrebe	2,57 - 3,07 m 24
Geländer	2,57 - 3,07 m 25
Stirngeländer	0,73 m 33
St - Doppelstirngeländer	0,73 m 34
Diagonale	2,57 - 3,07 m 36
Blitzanker	0,65 m 40
Gerüsthälter	0,30 ; 0,45 ; 1,50 m 41
Blitzanker 97	0,69 m 42
Gerüsthälter 97	0,38 ; 1,45 m 43
Ankerkupplung	45
Konsole	0,36 m 46
Belagsicherung	0,36 m 49
Geländerstütze ; Stirngeländerstütze	0,73 m 53
Schutzgitterstütze	0,73 m 60
Seitenschutzgitter	2,57 - 3,07 m 63
Bordbrett	2,57 - 3,07 m 67
Stirnbordbrett	0,73 m 69
Etagenleiter	72
U - Anfangsriegel	0,73 m 84
Stahlboden	2,57 - 3,07 x 0,32 m 95
Durchstieg- Stahlboden	2,57 x 0,64 m 98
Robustboden	2,57 - 3,07 x 0,61 m 114 ; 115
Robust - Durchstieg	2,57 - 3,07 x 0,61 m 117
Robust - Durchstieg mit Leiter	2,57 - 3,07 x 0,61 m 118
Vollholzboden , verstärkt	2,57 - 3,07 x 0,32 m 136
Spaltabdeckung	2,57 - 3,07 m 140

\*) Nur für Variante 1 bis 8 zulässig !

**Landeshauptstadt  
Stuttgart  
Baurechtsamt**  
Dezernat für Bauwesen



**4. Ankerkräfte**

Variante	Ankerraster	Zusatzanker	Ankerkraft ⊥ Fassade [kN]	Ankerkraft    Fassade [kN]
1. Grundvariante Stahlbelag 2,57 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Aufstiegsfeld alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	2,4	1,5
2. Grundvariante Stahlbelag 3,07 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Aufstiegsfeld alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	2,6	1,5
3. Grundvariante Robust 2,57 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	2,4	1,5
4. Grundvariante Robust 3,07 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Aufstiegsfeld alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	2,7	1,5
5. Netze 2,57 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	3,7	1,6
6. Netze 3,07 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Bei H = 4,0 m jeder Rahmen	3,9	1,7
7. Torsionsanker 2,57 m	4 m durchgehend		1,9 * 0,7	0,5
8. Torsionsanker 3,07 m	4 m durchgehend		2,2 * 0,8	0,5
9. Gerüstgruppe 4 2,57 m	8 m versetzt	Endrahmen alle 4,0 m Bei H = 4 m : 2 V-Anker je 5 Rahmen	3,5 * 1,3	1,7 V-Anker: 2,9
10. Gerüstgruppe 4 3,07 m	4 m versetzt	Bei H = 2,0 m u. H = 4,0 m 2 V-Anker je 5 Rahmen	3,1 * 2,0	V-Anker:

\* Ankerkräfte für Geschlossene Fassade

In der obersten Lage ist jeder Rahmen zu verankern !

**Landeshauptstadt****Stuttgart****Baurechtsamt**

Prüfamt für Baustatik



## 5. Diagonalen

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonale zu verwenden, wobei einer Diagonale maximal 5 Felder zugeordnet werden dürfen. Abweichend hiervon sind gemäß untenstehender Tabelle zusätzliche Vertikaldiagonale einzubauen. Bei einigen Aufbauvarianten sind in den untersten Vertikalrahmen Querdiagonale einzubauen. In jedem untersten Diagonalfeld ist ein Längsriegel einzubauen.

Variante	Verstärkung
1	H > 50 m : In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
2	H > 42 m : In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
3	H > 60 m : In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
4	H > 46 m : In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
5	H > 48 m : Querdiagonale in jedem untersten Vertikalrahmen und in den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
6	H > 38 m : Querdiagonale in jedem untersten Vertikalrahmen und in den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
7	Nicht erforderlich
8	Nicht erforderlich
9	In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich Horizontalstreben im Diagonalfeld auch innen
10	Horizontalstreben in jedem Feld innen Querdiagonale in jedem untersten Vertikalrahmen

## 6. Fundamentlasten

Variante	Innenstiel [kN]	Außenstiel [kN]
1	19,3	22,3
2	19,3	22,7
3	18,2	22,3
4	19,3	23,3
5	17,5	20,9
6	17,3	20,9
7	6,9	8,2
8	7,9	9,5
9	18,2	16,0
10	20,2	16,6

Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt





## 7. Freistehende Gerüstlagen

Bei der Errichtung von Gebäuden dürfen maximal 2 Lagen unverankert aufgebaut werden. Die Ständerstöße sind durch Fallstecker zu sichern. Bei den Varianten 5 bis 8 (Netzbekleidung und Torsionsanker) ist der oberste Rahmen stets zu verankern.

Ankerkräfte in oberster Lage :

Variante	Ankerkraft
1	3,4
2	3,7
3	3,2
4	3,4
9	4,1
10	4,1

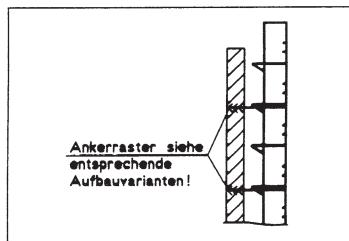


Bild : Freistehende Gerüstlagen

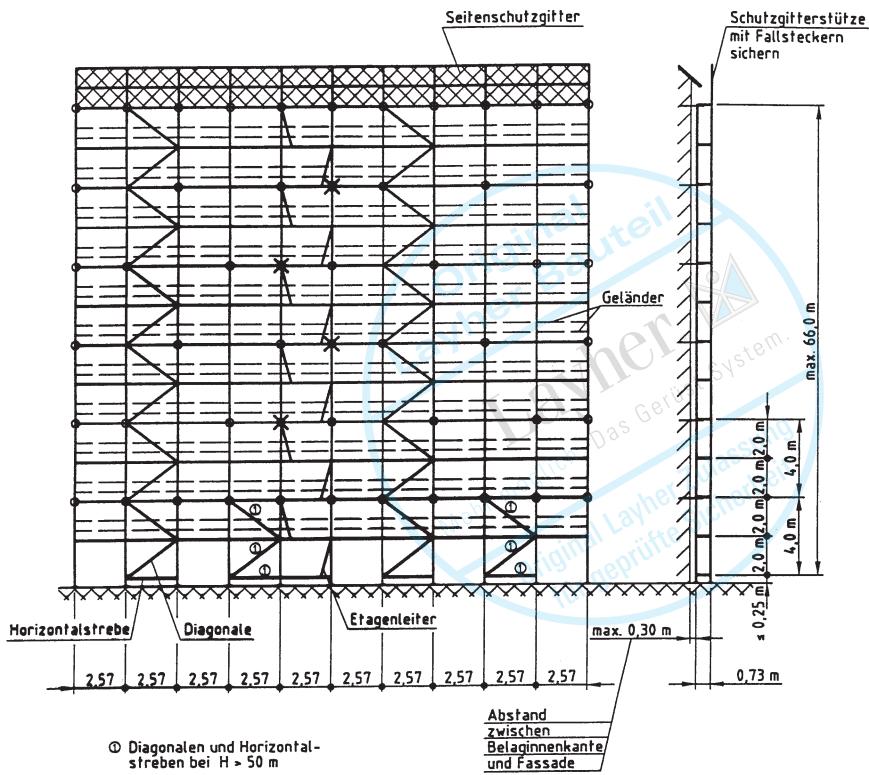
## 8. Anlage

Übersichtszeichnungen TY-BL 01 bis TY-BL 10

**Landeshauptstadt  
Stuttgart  
Baurechtsamt**

Original für Baustatik





Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustoffe

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	2,57 m
Maximale Standhöhe	66,25 m
Lage	Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Blitzanker (8 m versetzt)

- Anker
- ✖ Zusatzanker am Übergangsfeld bei Robustböden

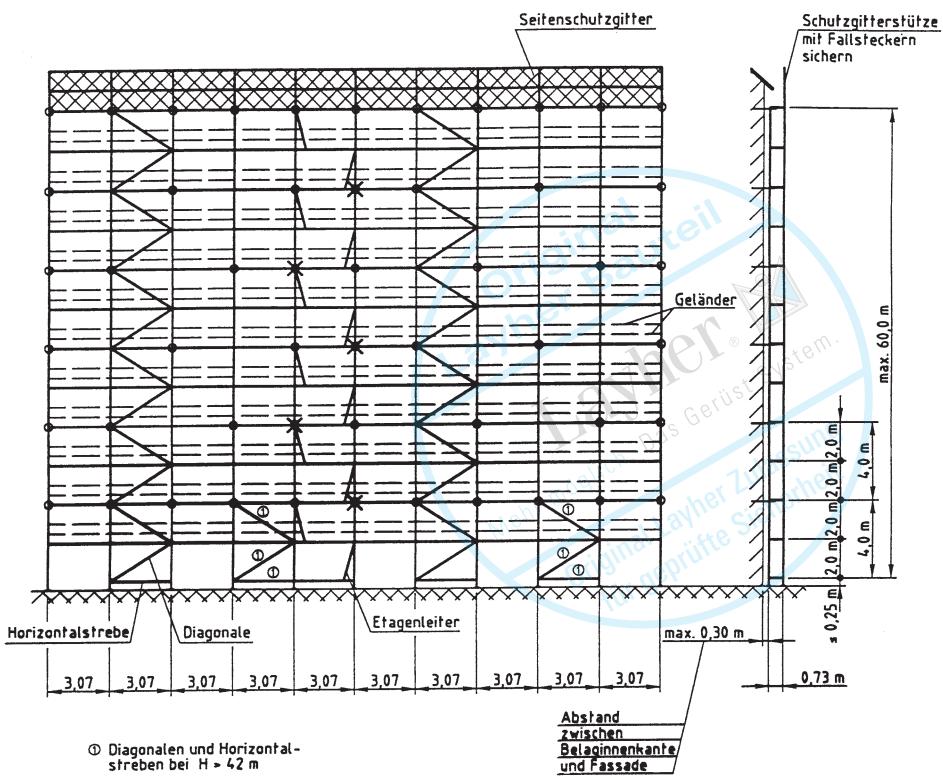
Ankerkräfte [kN]		
rechteckig zur Fassade	A <sub>1</sub>	2,4
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-

24.03.98      TY-BL 01  
E. Muth



Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 GÜGGLINGEN-EIBENSBACH

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung



Landeshauptstadt  
Stuttgart  
Baurechtsamt  
Prüfamt für Baustatik

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	3,07 m
Maximale Standhöhe	60,25 m
Lage	Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Blitzanker (8 m versetzt)



Ankerkräfte [kN]		
rechteckig zur Fassade	A I	2,6
parallel zur Fassade	A II	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



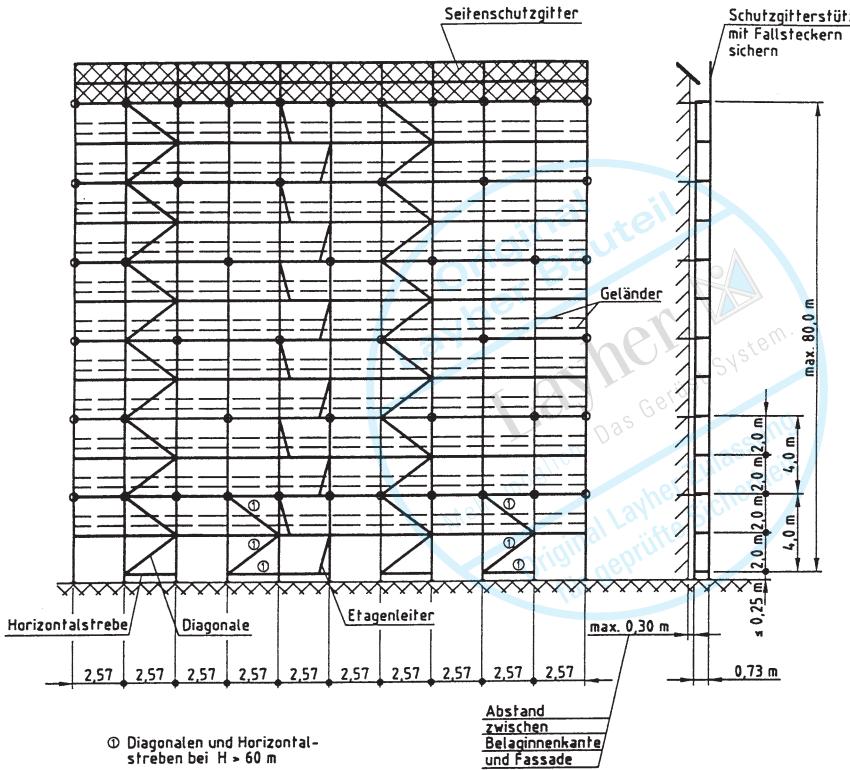
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 Güglingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

24.03.98

E. Muth

TY-BL 02



## **Landeshauptstadt**

Stuttgart

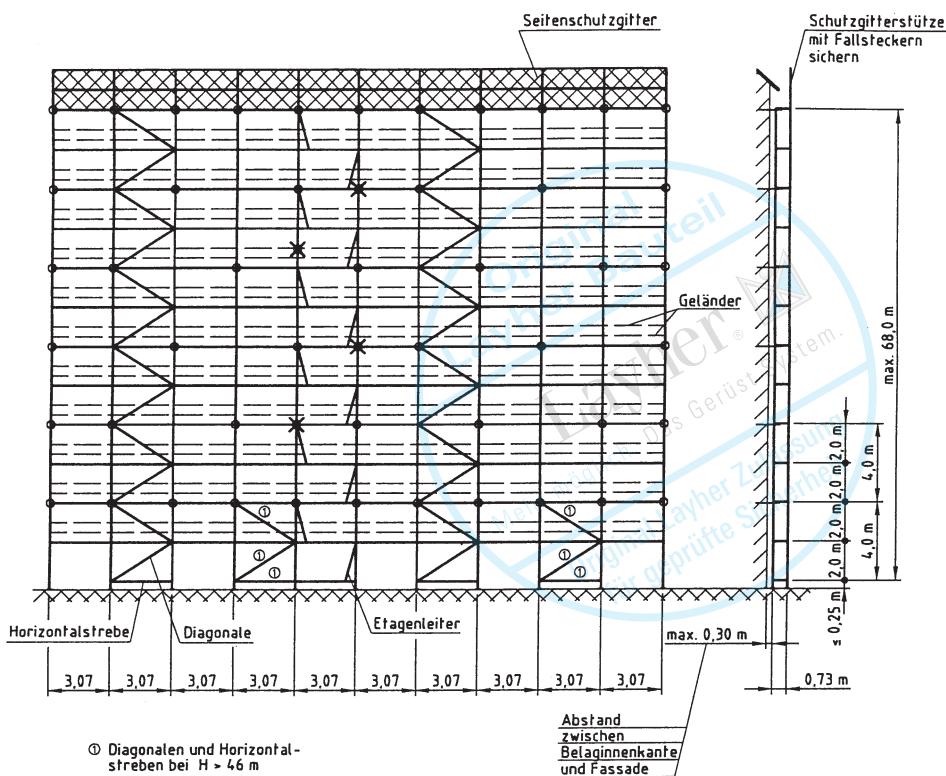
Baurechtsamt

Ortamt für Raumfahrt

<b>Varianте</b>	<b>Grundvarianте / Dachfangerüst</b>
<b>Belag</b>	<b>Robustböden ; Durchstiege: Robustböden</b>
<b>Gerüstgruppe</b>	<b>3 (2 kN/m<sup>2</sup>)</b>
<b>Feldlänge</b>	<b>2,57 m</b>
<b>Maximale Standhöhe</b>	<b>80,25 m</b>
<b>Lage</b>	<b>Geschlossene Fassade</b>
<b>Bekleidung</b>	<b>Keine</b>
<b>Anker</b>	<b>Blitzanker (8 m versetzt)</b>



Ankerkräfte (G/M)		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	2,4
parallel zur Fassade	A <sub>2</sub>	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



## Landeshauptstadt Stuttgart

Baurechtsamt  
Prüfamt für Baustatik

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst
Belag	Robustböden ; Durchstiege: Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	3,07 m
Maximale Standhöhe	68,25 m
Lage	Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Blitzanker (8 m versetzt)



Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	2,7
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



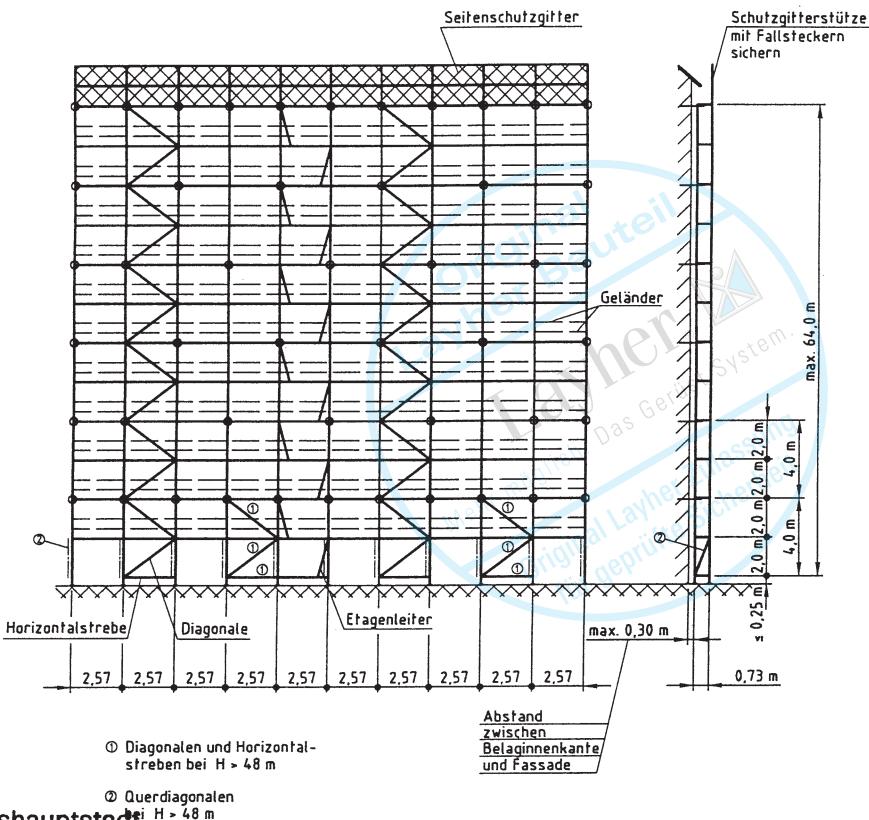
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 Güdingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

27.05.98

E. Muth

TY-BL 04



Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustatik

Variante Grundvariante / Dachfanggerüst

Belag Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden

Gerüstgruppe 3 (2 kN/m<sup>2</sup>)

Feldlänge 2,57 m

Maximale Standhöhe 64,25 m

Lage Geschlossene Fassade

Bekleidung Netzbekleidung vollflächig ( $c_f \leq 0,4$ )

Anker Blitzanker (8 m versetzt)

o Anker



Ankerkräfte [kN]

rechtwinklig zur Fassade A<sub>1</sub> 3,7

parallel zur Fassade A<sub>II</sub> 1,6

V - Anker (Schräglast je Rohr) -



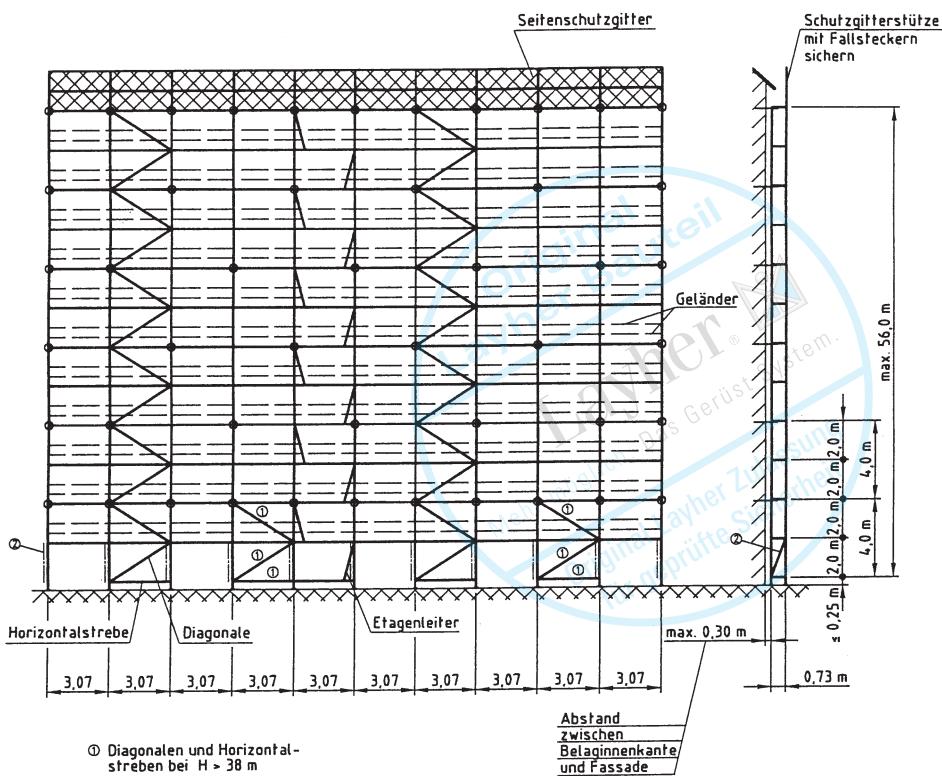
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 Güglingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

27.05.98

E. Muth

TY-BL 05



Landeshauptstadt

Stuttgart

Bauaufsichtsamt

Prüfamt für Baustatik

Variante	Grundvariante / Dachfangerüst	
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden	
Gerüstgruppe	3 ( $2 \text{ kN/m}^2$ )	
Feldlänge	3,07 m	
Maximale Standhöhe	56,25 m	
Lage	Geschlossene Fassade	
Bekleidung	Netzbekleidung	vollflächig ( $c_f \leq 0,4$ )
Anker	Blitzanker (8 m versetzt)	

o Anker



Ankerkräfte (kN)		
rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	3,9
parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



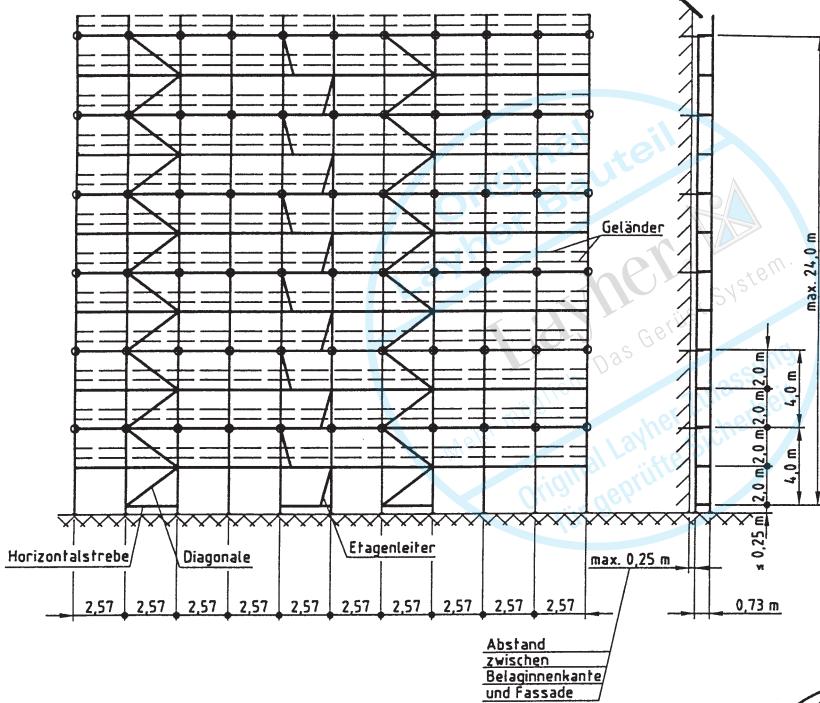
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 Göglingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

27.05.98

E. Muth

TY-BL 06



Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustatik

Variante	Grundvariante
Belag	Robustböden ; Durchstiege: Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	2,57 m
Maximale Standhöhe	24,25 m
Lage	Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Gerüsthalter 0,35 m (4 m durchgehend)

Wert in (...) für Geschlossene Fassade

o Anker nur am unteren Geländer angeschlossen

Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	1,9 (0,7)
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	0,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-

25.03.98

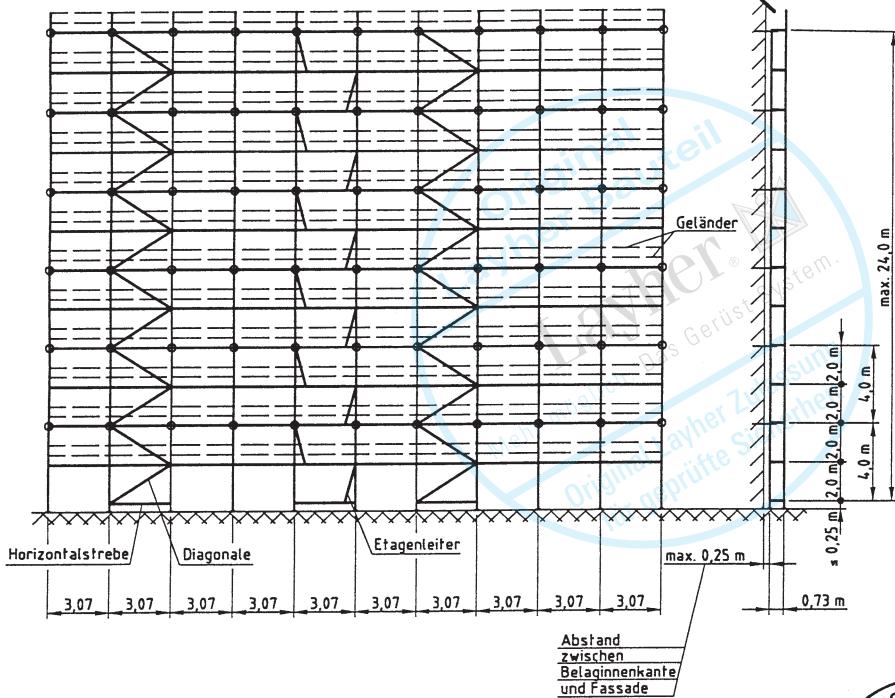
E. Muth

TY-BL 07



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

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung



Landeshauptstadt  
Stuttgart  
Baurechtsamt  
Prüfamt für Baustatik



o Anker nur am Innenfachwerk angeschlossen

Variante	Grundvariante
Belag	Robustböden ; Durchstiege: Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	3,07 m
Maximale Standhöhe	24,25 m
Lage	Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Gerüsthalter 0,35 m (4 m durchgehend)

Wert in (...) für Geschlossene Fassade

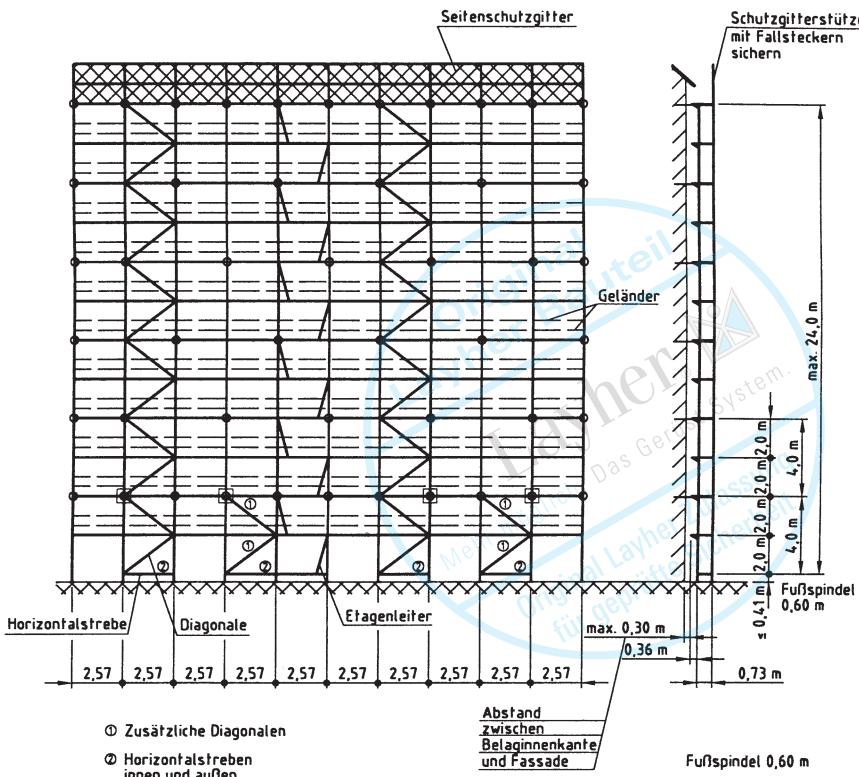
Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	2,2 (0,8)
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	0,5
V – Anker (Schräglast je Rohr)		-



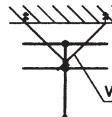
Wilhelm Layher GmbH & Co.KG  
Postfach 40  
74361 Göglingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

25.03.98  
E. Muth  
TY-BL 08



Landeshauptstadt  
 Stuttgart  
 Baurechtsamt  
 Prüfamt für Baustatik



Variante	Konsolvariante 1
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahlböden
Gerüstgruppe	4 (3 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	2,57 m
Maximale Standhöhe	24,41 m
Lage	Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Gerüsthalter 1,50 m (8 m versetzt)

Wert in [...] für Geschlossene Fassade

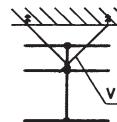
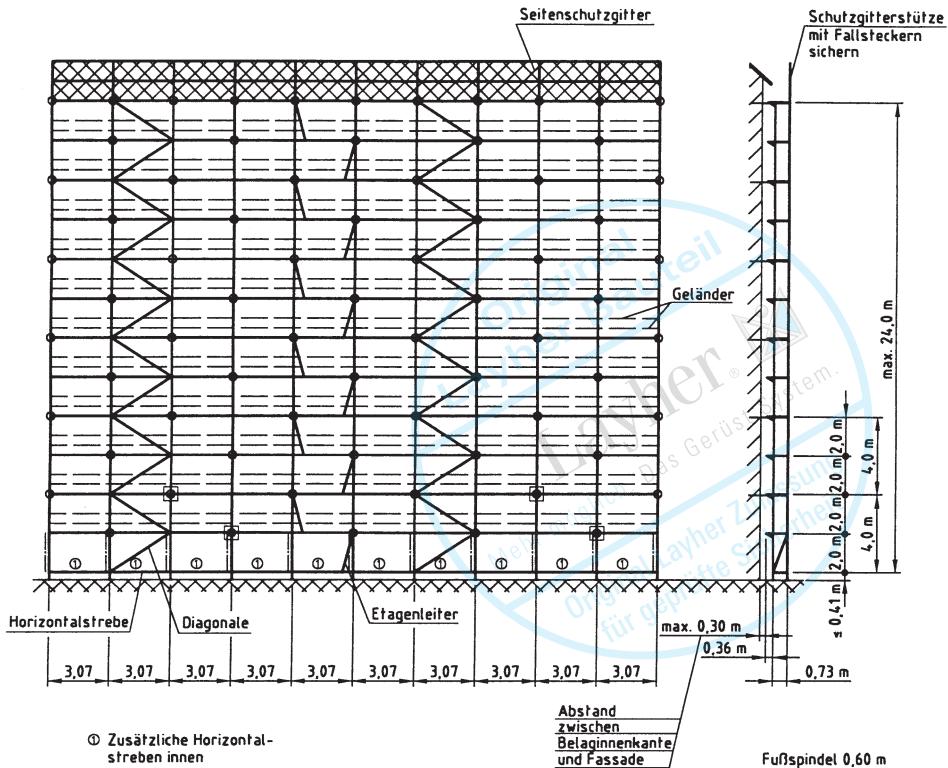
Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	3,5 (1,3)
parallel zur Fassade	A <sub>II</sub>	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,9

27.05.98	TY-BL 09
E. Muth	



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

Blitz Gerüst 70 S  
 Typenprüfung



Landeshauptstadt  
Stuttgart  
Baurechtsamt  
Prüfamt für Baustatik



Variante	Konsolvariante 1
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahlböden
Gerüstgruppe	4 (3 kN/m <sup>2</sup> )
Feldlänge	3,07 m
Maximale Standhöhe	24,41 m
Lage	Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Gerüsthalter 1,50 m (4 m versetzt)

Wert in [...] für Geschlossene Fassade

Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A <sub>1</sub>	3,1 (2,0)
parallel zur Fassade	A <sub>2</sub>	1,7
V – Anker (Schräglast je Rohr)		4,3

27.05.98

TY-BL 10

E. Muth



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

Blitz Gerüst 70 S  
Typenprüfung

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

**Veraufkauftniederlassungen:**

**Leipzig:**

**04509 Wiedemar**

Gewerbegebiet Airtterminal-Nord  
Hans-Grade-Straße 4  
Telefon (03 42 07) 4 1111  
Telefax (03 42 07) 4 1112

**Berlin:**

**15366 Dahlwitz-Hoppegarten**  
Handwerkerstraße 31  
Telefon (0 33 42) 37 78 11  
Telefax (0 33 42) 37 78 12

**Hamburg:**

**22761 Hamburg-Bahrenfeld**  
Ruhstrasse 51-53  
Telefon (0 40) 54 26 56  
Telefax (0 40) 54 0 75 81

**Bremen:**

**28307 Bremen-Mahndorf**  
Oppenheimer Straße 2  
Telefon (0 41) 48 30 63  
Telefax (0 41) 48 30 62

**Hannover:**

**30853 Langenhagen**  
Am Pferdemarkt 15  
(Ecke Hanseatenstraße)  
Telefon (05 11) 78 10 21  
Telefax (05 11) 74 80 35

**Düsseldorf:**

**40699 Erkrath-Hochdahl**  
Industriegebiet Kempen  
Feldheider Straße 80  
Telefon (0 21 04) 3 30 87  
Telefax (0 21 04) 3 95 96

**Dortmund:**

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

**Frankfurt/Main:**  
**64521 Groß-Gerau**  
Industriegebiet im Sachen  
Hans-Böckler-Straße 3  
Telefon (0 61 52) 92 34 56  
Telefax (0 61 52) 92 34 57

**Freiburg:**

**79364 Mälterdingen**  
Gewerbestraße 2  
Telefon (0 76 44) 5 11  
Telefax (0 76 44) 60 43

**München:**

**85748 Garching-Hochbrück**  
Schleißheimer Straße 97  
Telefon (0 89) 3 29 17 71  
Telefax (0 89) 3 20 36 81

**Ulm:**

**89079 Ulm**  
Industriegebiet Donautal  
Siemensstraße 5  
Telefon (0 73 1) 4 45 80  
Telefax (0 73 1) 4 74 11

**Nürnberg:**

**90451 Nürnberg**  
Industriegebiet Hafen  
Lechstraße 31  
Telefon (0 91 1) 6 49 40 78  
Telefax (0 91 1) 6 49 32 61

**Regensburg:**

**93057 Regensburg**  
Industriegebiet Haslach  
Kulmbacher Straße 5a  
Telefon (0 91 41) 6 40 80 90  
Telefax (0 91 41) 6 40 80 91

**Würzburg:**

**97204 Höchberg**  
Gewerbegebiet  
Einsteinstraße 5  
Telefon (0 93 1) 4 06 06 12  
Telefax (0 93 1) 4 06 06 13

**Auslieferungslager:**

**Bielefeld:**

**32107 Bad Salzuflen-Lockhausen**  
Am Hasselbruch 26  
Telefon (0 52 08) 95 10 86 + 87  
Telefax (0 52 08) 95 10 88

**Göttingen:**

**37081 Göttingen**  
Anna-Vandenhoek-Ring 23  
Telefon (0 51 1) 9 98 71-0  
Telefax (0 51) 9 98 71-10

**Osnabrück:**

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

**Koblenz:**

**56235 Rensbach-Baumbach**  
Öststraße 65-69  
Telefon (0 26 23) 97 07-12  
Telefax (0 26 23) 97 07-20

**Wetterau:**

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

**Saarbrücken:**

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

**Kaiserslautern:**

**66979 Steinwenden**  
Kottweiler Straße 4  
Telefon (0 63 71) 94 44 04  
Telefax (0 63 71) 94 44 05

**Schwäbisch Gmünd:**

**73527 Schwäb. Gmünd-Herlikofen**  
Liastrasse 2  
Telefon (0 71 71) 8 20 74  
Telefax (0 71 71) 8 81 13

**Rosenheim:**

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

**Friedrichshafen:**

**88069 Tettngang**  
Klausenburger Straße 15  
Telefon (0 75 42) 9 30 00  
Telefax (0 75 42) 93 00 93

**Bamberg:**

**96178 Pommersfelden**  
Seelste 13  
Telefon (0 95 48) 10 01  
Telefax (0 95 48) 80 02

**Sonneberg:**

**96515 Sonneberg**  
Köppelsdorfer Straße 94  
Telefon (0 36 75) 42 05 00  
Telefax (0 36 75) 42 05 01

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

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) 70-265  
E-Mail info@layher.com  
www.layher.com

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich  
zu unseren heute gültigen  
Allgemeinen Geschäftsbedingungen