

Layher Blitz Gerüst® System 70 Stahl

Typenprüfung
Prüf-Nr. 9/96

Blitz Gerüst®

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

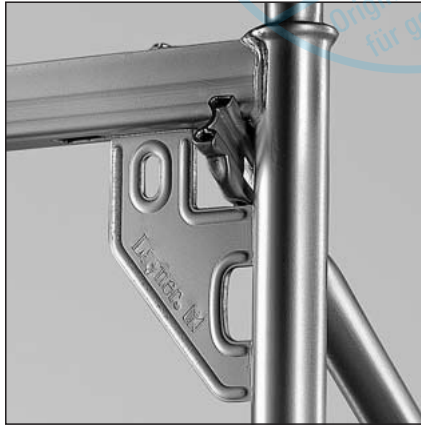
Original
Layher Bauteile

Layher®



Mehr möglich. Das Gerüst System.

Original Layher Zulassung
für geprüfte Sicherheit



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: Herr Schlotterbek
Zimmer Nr.: 233
Tel.: 0711/216 - 3729
Fax: 0711/216 - 3206
Dok.Name: 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.:
Tel.:
Fax:
Dok.Name:

Herr Schlotterbek
233
0711/216 - 3729
0711/216 - 3206
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

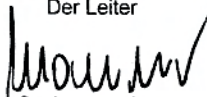
31.8.2008

verlängert.

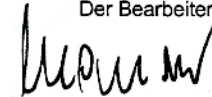
Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter


Schwamberger

Der Bearbeiter


Schwamberger



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33
70173 Stuttgart

Firma
Wilhelm Layher GmbH & CoKG
Postfach 40

74361 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwampera
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

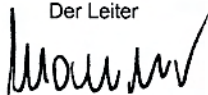
31.8.2008

verlängert.

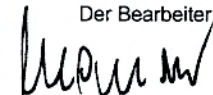
Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter


Schwampera

Der Bearbeiter


Schwampera



Landeshauptstadt Stuttgart, Baurechtsamt, Postfach 10 60 34
70049 Stuttgart

Eberhardstraße 33
70173 Stuttgart

Firma
Wilhelm Layher GmbH & CoKG
Postfach 40

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

74361 Güglingen-Eibensbach

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


Schwambers

Der Bearbeiter


Schwambers



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 Schwampera
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 Umfange gültig.

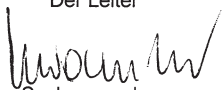
Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

31.12.2004

verlängert.

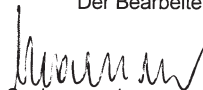
Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik -

Der Leiter


Schwampera



Der Bearbeiter


Schwampera

Typenprüfung

Layher Blitz Gerüst 70 S

Typenprüfung

Landeshauptstadt Stuttgart

BAURECHTSAMT

- Prüferamt für Baustatik -

in statischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer Ty 9/96

Stuttgart, den 10.8.1998.

Der Leiter: _____ Der Bearbeiter: _____

Nächster Sichtvermerk durch
das Prüfamnt 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 Güglingen-Eibensbach

Bearbeiter: Herr Schwambers
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 Umfange gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

31.8.2003

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter


Schwambers

Der Bearbeiter


Schwambers



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 Schwambersa
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 Umfang gültig.

Unter dieser Voraussetzung wird die Gültigkeit der Typenprüfung bis zum

31.8.2003

verlängert.

Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik -



Der Leiter


Schwambersa

Der Bearbeiter


Schwambersa



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 Schwambersa
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 Vertikalrahmens 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 Gerüsts ohne Einschränkung gültig.

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

Landeshauptstadt Stuttgart
- Prüfamt für Baustatik

Der Leiter:

Schwambersa



Nächster Sichtvermerk durch
das Prüfamt ist spätestens
am 31.8.2003 erforderlich



Typenprüfung Blitz Gerüst 70 S

Aufbau- und Verwendungsanleitung

1. Einleitung

Diese Typenprüfung umfaßt 10 Regelausführungen des Layher Blitz Gerüstes 70 S. Die Hauptkonstruktion dieses Fassadengerüstsystems besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 0,73 \text{ m}$, Belagtafeln $l = 2,57 \text{ m}$ u. $3,07 \text{ m}$ 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 sinn- gemäß 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 Seitenschutzbauteilen besteht.
- *Konsolvariante 1*
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen $0,36 \text{ m}$ auf der Innenseite des Gerüstes 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 vorgesehen.
- *Fanggerüst*
Alle Regelausführungen können als Fanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu $2,00 \text{ m}$ und mit Ausnahme der Versionen 7 und 8 (Torsionsanker) als Dachfanggerüst eingesetzt 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, Überbrückungsfeld, Überbrückungsträger $5,14 \text{ m}$; $6,14 \text{ m}$ und $7,71 \text{ m}$, Treppenturm, Verbreiterungskonsole $0,73 \text{ m}$ 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 Regelausführungen sehen die Verankerung mit dem Gerüsthalter $0,35 \text{ m}$ mit Anschluß nur am Innenstiel vor. Die Konsolvariante 1 ist mit den Gerüsthaltern $1,50 \text{ m}$ zu verankern.

Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustatik





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



Typenprüfung Blitz Gerüst 70 S

Übersicht

Zeichnungs.- Nr.	Grundvariante (GV) Konsolvariante (KV1)	Gerüst- gruppe	Lage	Bekleidung	Anker	Belag	Feldweite [m]	max. Stand- höhe [m]
TY-BL 01	GV	3	Geschlossene Fassade	keine	Blitzanker	Stahl	2,57	66,0
TY-BL 02							3,07	60,0
TY-BL 03						Robust	2,57	80,0
TY-BL 04			Fassade	keine	Blitzanker	Stahl	3,07	68,0
TY-BL 05							2,57	64,0
TY-BL 06						Robust	3,07	56,0
TY-BL 07	KV 1	4	Geschlossene Fassade /	keine	Gerüsthalter 0,30 m	Robust	2,57	24,0
TY-BL 08			Teilw. offene Fassade				3,07	24,0
TY-BL 09			Fassade		Gerüsthalter 1,50 m	Stahl , Vollholz verst. und Alu - Kasten	2,57	24,0
TY-BL 10							3,07	24,0

**Landeshauptstadt
Stuttgart**
Baurechtsamt
Prüfamt für Baustatik





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
Gerüsthalter	0,30 ; 0,45 ; 1,50 m	41
Blitzanker 97	0,69 m	42
Gerüsthalter 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**

Präsident für Baustand





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	1,7 V-Anker: 2,9

* 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 **Vertikaldiagonalen** zu verwenden, wobei einer Diagonalen maximal 5 Felder zugeordnet werden dürfen. Abweichend hiervon sind gemäß untenstehender Tabelle zusätzliche **Vertikaldiagonalen** einzubauen. Bei einigen Aufbauvarianten sind in den untersten Vertikalrahmen **Querdiagonalen** einzubauen. In jedem untersten Diagonalfeld ist ein Längsriegel einzubauen.

Variante	Verstärkung
1	$H > 50 \text{ m}$: In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
2	$H > 42 \text{ m}$: In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
3	$H > 60 \text{ m}$: In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
4	$H > 46 \text{ m}$: In den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
5	$H > 48 \text{ m}$: Querdiagonale in jedem untersten Vertikalrahmen und in den zwei untersten Etagen 1 Diagonale auf 5 Felder zusätzlich
6	$H > 38 \text{ m}$: 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

Prüfamt für Baustatik





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

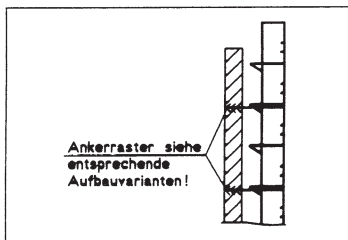


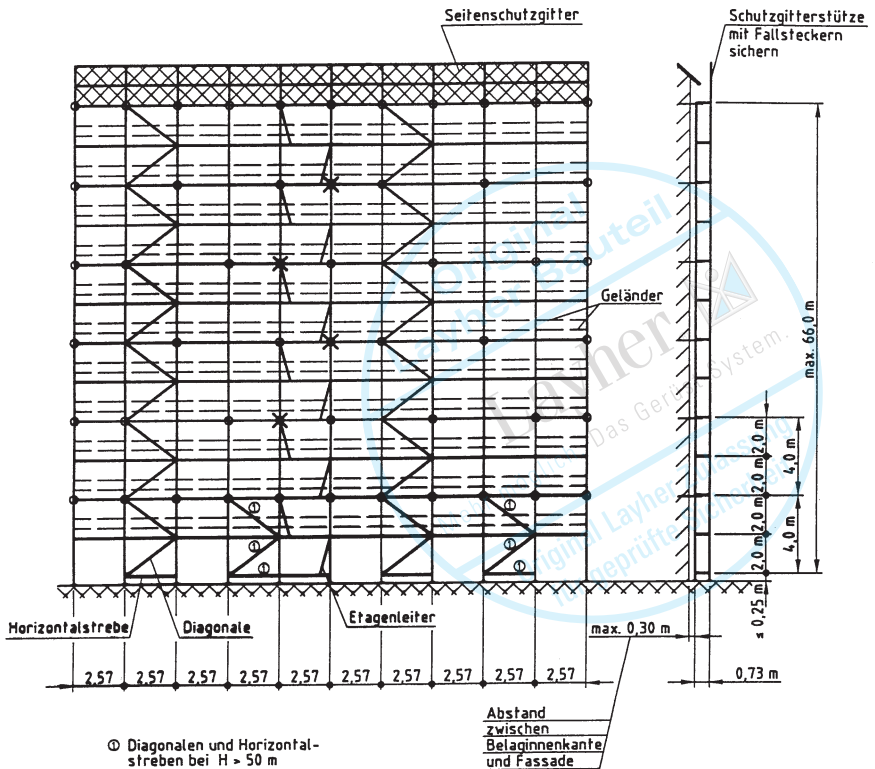
Bild : Freistehende Gerüstlagen

8. Anlage

Übersichtszeichnungen TY-BL 01 bis TY-BL 10

**Landeshauptstadt
Stuttgart**
Baurechtsamt





Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustatik

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

○ Anker

✗ Zusatzanker im Ankerfeld bei Robustböden



Ankerkräfte [kN]

rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	2,4
parallel zur Fassade	A_{\parallel}	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



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

Blitz Gerüst 70 S

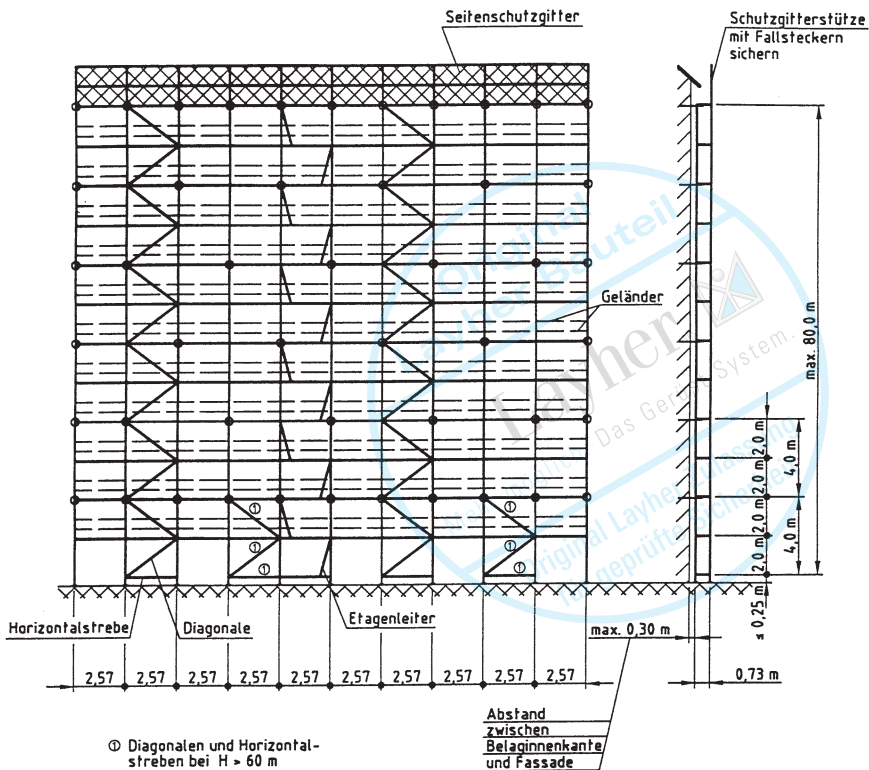
Typenprüfung

24.03.98

E. Muth

TY-BL 01

TY-BL 02



Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustell

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst
Belag	Robustböden ; Durchstiege: Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m ²)
Feldlänge	2,57 m
Maximale Standhöhe	80,25 m
Lage	Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Blitzanker (8 m versetzt)

o Anker



Ankerkräfte (kN)		
rechtwinklig zur Fassade	A_{\perp}	2,4
parallel zur Fassade	A_{\parallel}	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Postfach 40

74361 Güglingen-Eibensbach

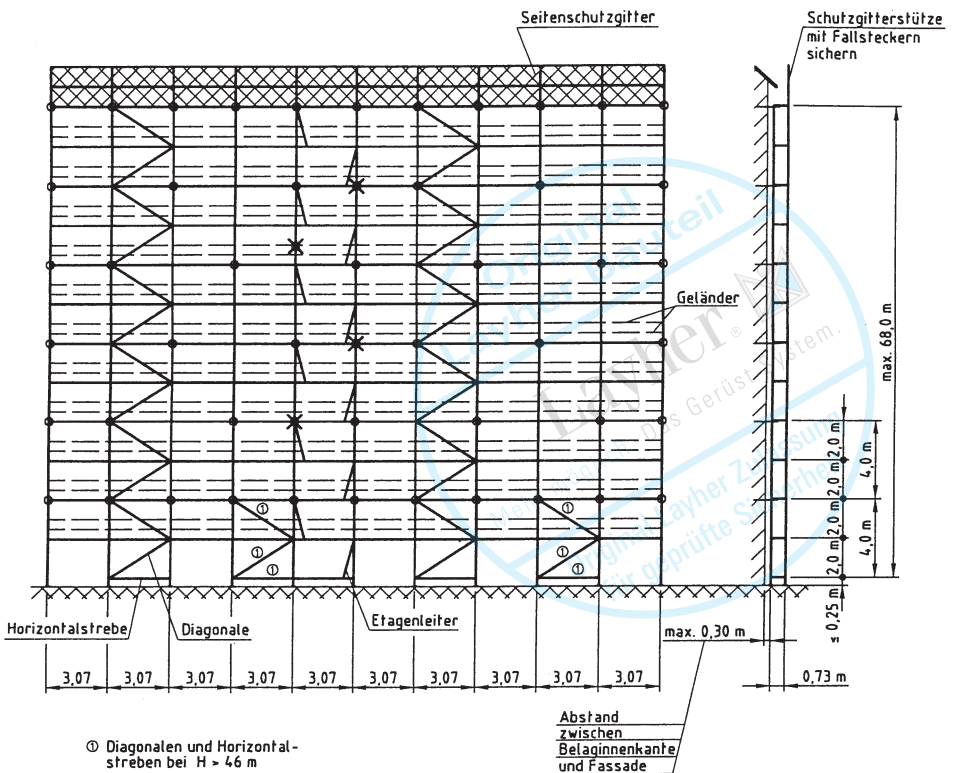
Blitz Gerüst 70 S

Typenprüfung

24.03.98

E. Muth

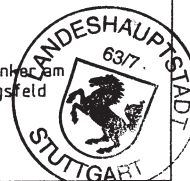
TY-BL 03



Landeshauptstadt
Stuttgart
Baurechtsamt
Prüfamt für Baustatik

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

- Anker
- ✱ Zusatzanker am Aufstiegsfeld



Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A _I	2,7
parallel zur Fassade	A _{II}	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-

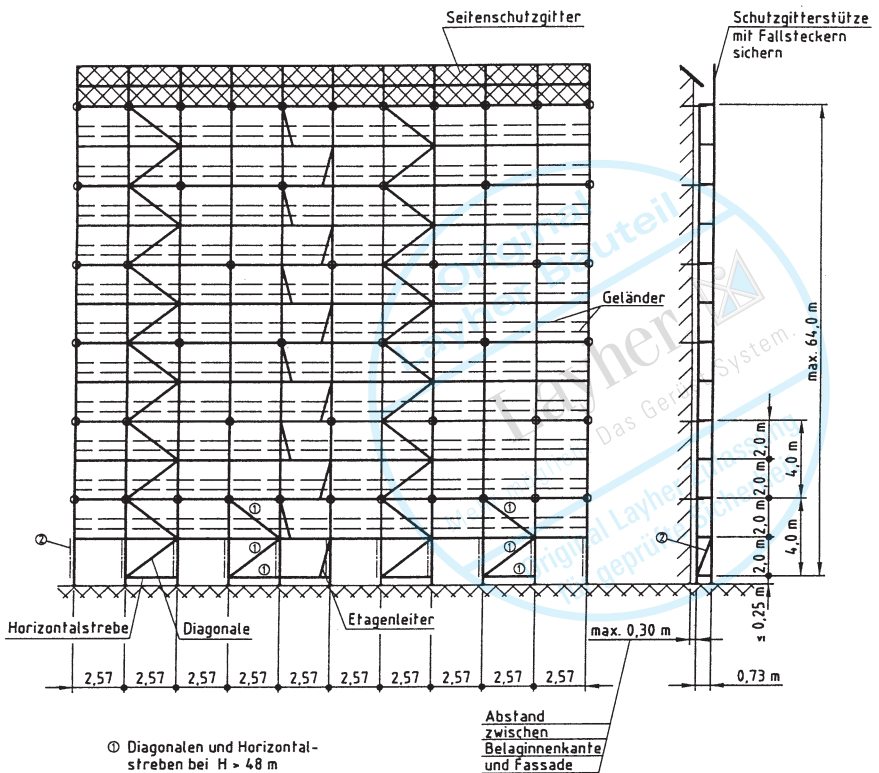


Wilhelm Layher GmbH & Co.KG
Postfach 40
74361 Güglingen-Eibensbach

Blitz Gerüst 70 S
Typenprüfung

27.05.98
E. Muth

TY-BL 04



① Diagonalen und Horizontalstreben bei $H > 48$ m

② Querdagonalen bei $H > 48$ m

Landeshauptstadt

Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustatik

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst	
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden	
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m^2)	
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_{\perp}	3,7
parallel zur Fassade	A_{\parallel}	1,6
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-



Wilhelm Layher GmbH & Co.KG
Postfach 40
74 361 Güglingen-Eibensbach

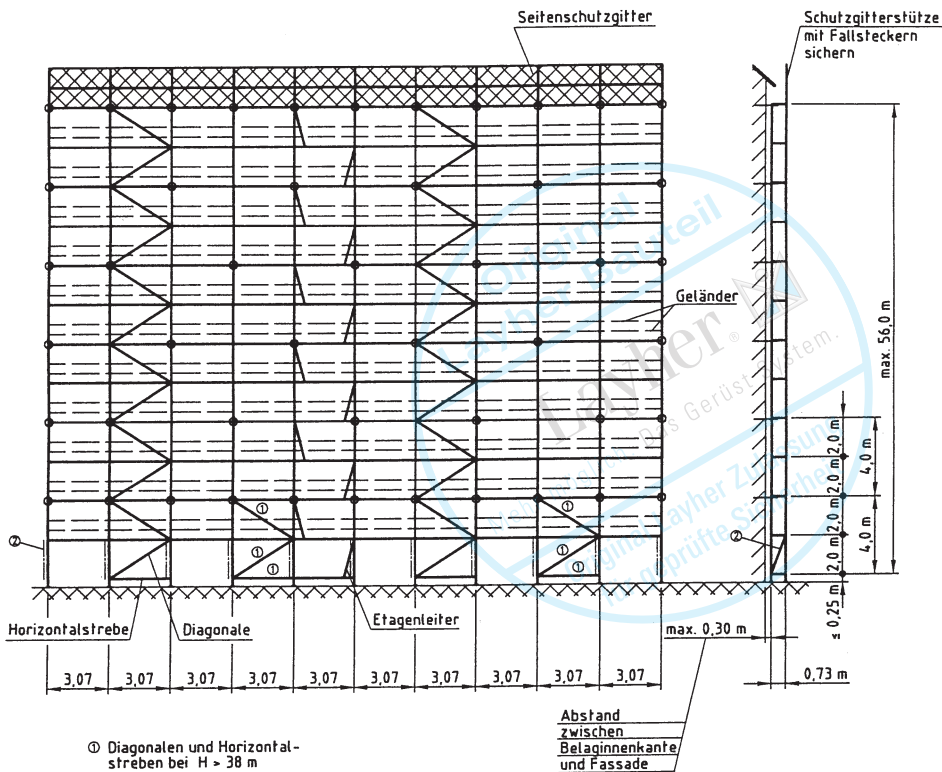
Blitz Gerüst 70 S

Typenprüfung

27.05.98

E. Muth

TY-BL 05



Landeshauptstadt
Stuttgart

Baurechtsamt

Prüfamt für Baustahl

Variante	Grundvariante / Dachfanggerüst	
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahl- oder Robustböden	
Gerüstgruppe	3 (2 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 Güglingen-Eibensbach

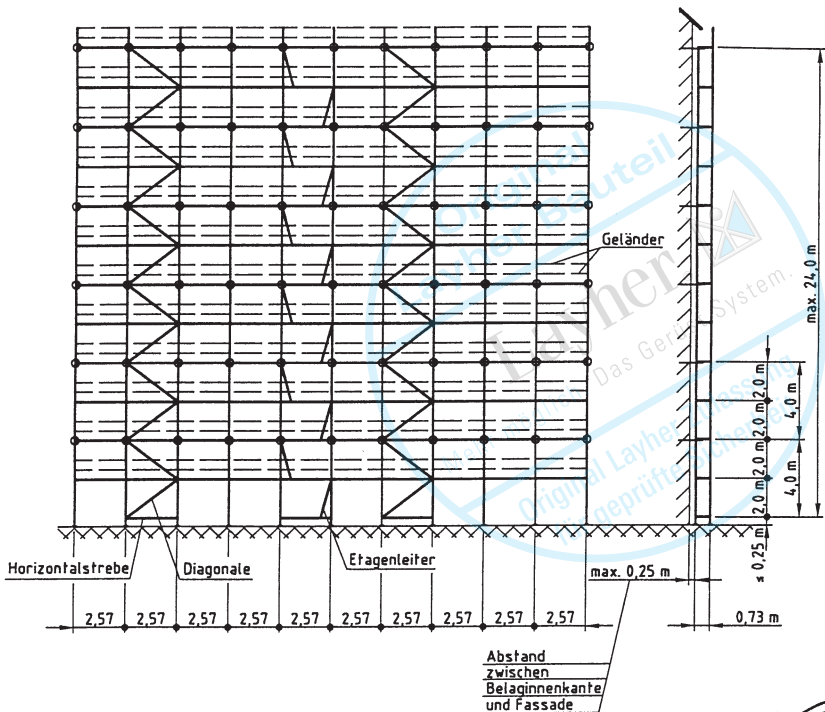
Blitz Gerüst 70 S

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 ²)
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)

o Anker nur am inneren Geländer
angeschlossen

Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A _⊥	1,9 (0,7)
parallel zur Fassade	A	0,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-

Wert in (...) für Geschlossene Fassade

25.03.98

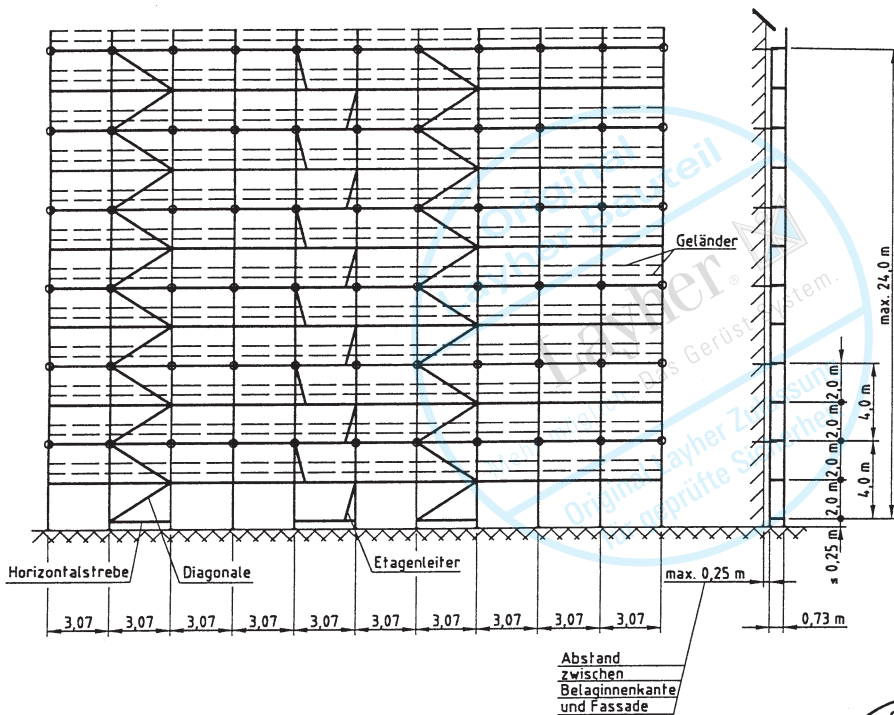
E. Muth

TY-BL 07



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

Blitz Gerüst 70 S
Typenprüfung



Landeshauptstadt
Stuttgart
Baurechtsamt
Prüfamt für Baustatik



Variante	Grundvariante
Belag	Robustböden ; Durchstiege: Robustböden
Gerüstgruppe	3 (2 kN/m ²)
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)

o Anker nur am Innens Ende angeschlossen

Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A _I	2,2 (0,8)
parallel zur Fassade	A _{II}	0,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-

Wert in (...) für Geschlossene Fassade

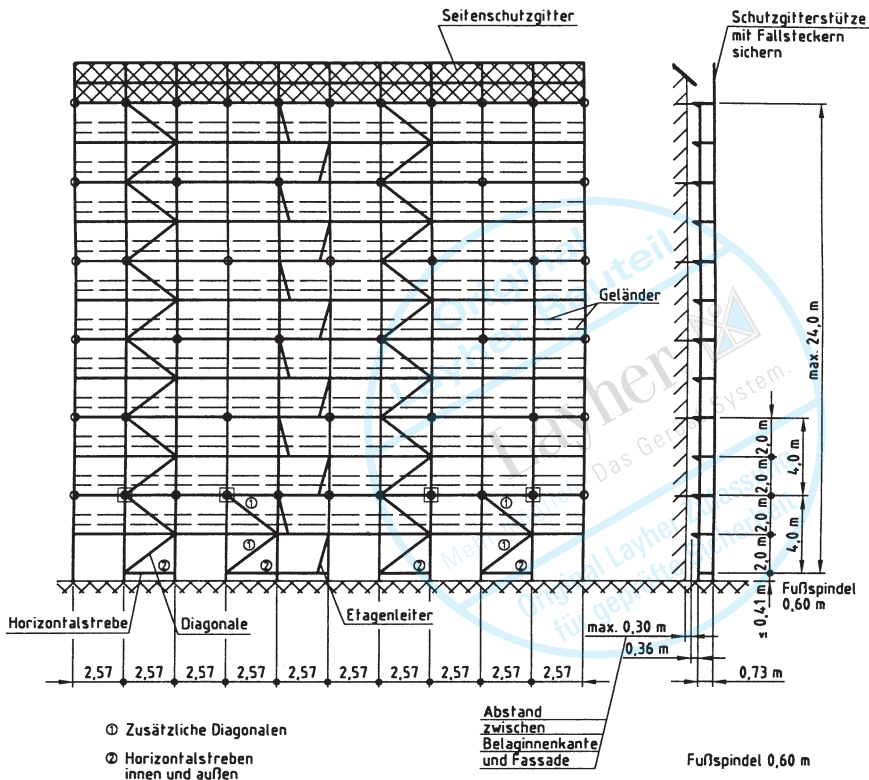


Wilhelm Layher GmbH & Co.KG
Postfach 40
74361 Güglingen-Eibensbach

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 ²)
Feldlänge	2,57 m
Maximale Standhöhe	24,41 m
Lage	Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade
Bekleidung	Keine
Anker	Gerüsthälter 1,50 m (8 m versetzt)

- Anker
- ☐ V-Anker



Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A _I	3,5 (1,3)
parallel zur Fassade	A _{II}	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		2,9

Wert in (...) für Geschlossene Fassade



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

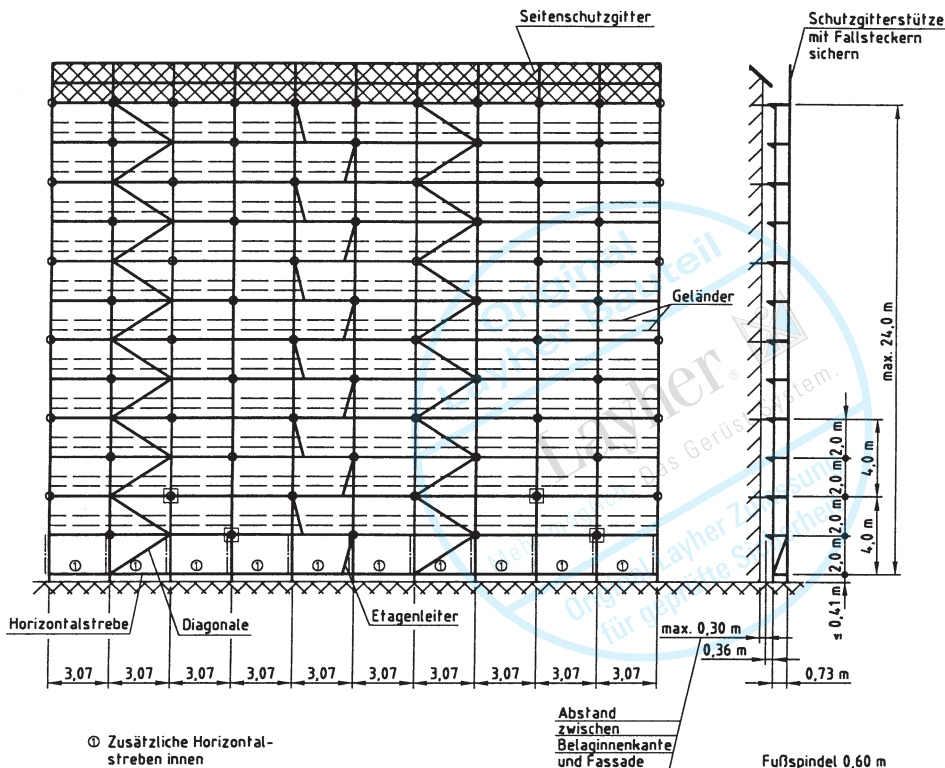
Blitz Gerüst 70 S

Typenprüfung

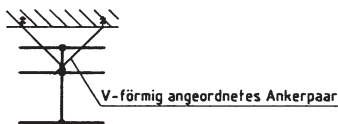
27.05.98

E. Muth

TY-BL 09



Landeshauptstadt
Stuttgart
Baurechtsamt
Prüfamt für Baustatik



Variante	Konsolvariante 1
Belag	Stahlböden ; Durchstiege: Stahlböden
Gerüstgruppe	4 (3 kN/m ²)
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)

- Anker
⊙ V-Anker



Ankerkräfte [kN]		
rechtwinklig zur Fassade	A _I	3,1 (2,0)
parallel zur Fassade	A _{II}	1,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,3

Wert in [...] für Geschlossene Fassade



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

Blitz Gerüst 70 S
Typenprüfung

27.05.98

E. Muth

TY-BL 10

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

Verkaufsniederlassungen:

Leipzig:

04509 Wiedemar
Gewerbegebiet Airtterminal-Nord
Hans-Grade-Straße 4
Telefon (03 42 07) 4 11 11
Telefax (03 42 07) 4 11 12

Berlin:

15366 Dahlwitz-Hoppegarten
Handwerkerstraße 31
Telefon (03 32 42) 37 78 11
Telefax (03 32 42) 37 78 12

Hamburg:

22761 Hamburg-Bahrenfeld
Ruhrstraße 51–53
Telefon (04 00) 54 26 56
Telefax (04 00) 54 05 81

Bremen:

28307 Bremen-Mahndorf
Oppenheimer Straße 2
Telefon (04 21) 48 30 63
Telefax (04 21) 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 (02 04) 3 30 87
Telefax (02 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 (06 11 52) 92 34 56
Telefax (06 11 52) 92 34 57

Freiburg:

79364 Malterdingen
Gewerbestraße 2
Telefon (07 64 44) 5 11
Telefax (07 64 44) 60 43

München:

85748 Garching-Hochbrück
Schleißheimer Straße 97
Telefon (08 9) 3 29 17 71
Telefax (08 9) 3 20 36 81

Ulm:

89079 Ulm
Industriegebiet Donautal
Siemensstraße 5
Telefon (07 31) 4 45 80
Telefax (07 31) 4 74 11

Nürnberg:

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

Regensburg:

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

Würzburg:

97204 Höchberg
Gewerbegebiet
Einsteinstraße 5
Telefon (09 31) 4 06 06 12
Telefax (09 31) 4 06 06 13

Auslieferungslager:

Bielefeld:

32107 Bad Salzuflen-Lockhausen
Am Hasselbruch 26
Telefon (05 20 08) 95 10 86 + 87
Telefax (05 20 08) 95 10 88

Göttingen:

37081 Göttingen
Anna-Vandenhoeck-Ring 23
Telefon (05 51) 9 98 71-0
Telefax (05 51) 9 98 71-10

Osnabrück:

49134 Wallenhorst
Borsigstraße 8
Telefon (05 04 07) 87 12-43
Telefax (05 04 07) 87 12-33

Koblenz:

56235 Ransbach-Baumbach
Oststraße 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:

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

Schwäbisch Gmünd:

73527 Schwab. Gmünd-Herlikofen
Liasstraße 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 32-0
Telefax (0 80 35) 87 32-32

Friedrichshafen:

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

Bamberg:

96178 Pommersfelden
Seeleite 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) 70-2 65
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