

## Bescheid

**über die Änderung, Ergänzung und  
Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 19. Dezember 2019**

**Nummer:  
Z-8.1-969**

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

**Gegenstand des Bescheides:  
Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"**

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 05.12.2024      Geschäftszeichen: I 37.1-1.8.1-50/24

**Geltungsdauer**  
vom: **20. Dezember 2024**  
bis: **20. Dezember 2029**

Dieser Bescheid ändert, ergänzt und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-969 vom 19. Dezember 2019. Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und acht Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## **I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-969 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

**a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:**

**Tabelle 1:** Bauteile für das Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details / Komponenten nach
STAR Bodensicherung 1,09 m	11a	---

**b) Die folgenden Zeilen der Tabelle 2 werden wie folgt geändert:**

**Tabelle 2:** Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe der Einzel- und Gerüstbauteile

Werkstoff	Werkstoff- nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0038	S235JR	DIN EN 10025-2: 2019-10	2.2
	1.0114	S235J0		
	1.0577	S355J2		

**c) Abschnitt 2.2.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

### 2.2.1 Herstellung

Bezüglich der Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gilt DIN EN 17293:2020-07, sofern in diesem Bescheid nicht anders geregelt.

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

Für Stahlbauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-2:2024-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat <sup>1</sup> mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 vorliegt, welches mindestens die zur Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 erforderlichen Schweißverfahren und Werkstoffe umfasst.

**d) Abschnitt 2.3.2 wird im Bereich Kontrolle und Prüfungen wie folgt ergänzt:**

Details und Komponenten nach Z-8.22-939 von Bauteilen nach Tabelle 1 sind mit den produktionsbegleitenden Herstellkontrollen und -prüfungen gemäß Z-8.22-939 abgedeckt.

<sup>1</sup> Als gleichwertig zum Schweißzertifikat darf ein Zertifikat nach DIN EN ISO 3834-3 gelten, sofern dort im Anwendungsbereich explizit DIN EN 1090-2 oder DIN EN 1090-3 i.V.m. der EXC 2 genannt wird und das im Übrigen den gestellten Anforderungen entspricht.

**e) Abschnitt 2.3.3 wird im Bereich der durchzuführenden Prüfungen ergänzt:**

- Überprüfung des Vorhandenseins der zur Herstellung der Gerüstbauteile erforderlichen Schweißanweisungen (WPS) und der zugehörigen Qualifizierungsberichte (WPQR)
- Details und Komponenten nach Z-8.22-939 von Bauteilen nach Tabelle 1 sind mit den Maßnahmen der Fremdüberwachung gemäß Z-8.22-939 abgedeckt.

**f) Abschnitt 3.1.1 wird wie folgt ergänzt:**

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Gerüstsystems "Layher Allround STAR 100" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>2</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Die Gerüste sind ingenieurmäßig zu planen. Es sind prüfbare Berechnungen entsprechend des Technischen Regelwerks und der Konstruktionszeichnungen anzufertigen.

**g) Tabelle 3 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle 3:** Weitere Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Details oder Komponenten nach	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	109	---	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	110	---	

**h) Abschnitt 3.2.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**3.2.1 Allgemeines**

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung der Gerüstbauteile des Gerüstsystems "Layher Allround STAR 100" zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste"<sup>4</sup> nichts anderes festgelegt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>2</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> zu beachten.

**i) Abschnitt 3.2.2.1.5 wird wie folgt ergänzt:**

Bezüglich der Biegebeanspruchbarkeit der eingepressten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage A, Seite 14 sind die Angaben gemäß Z-8.22-64 zu berücksichtigen.

<sup>2</sup> siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

<sup>3</sup> Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

<sup>4</sup> Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.

j) **Tabelle 5 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle 5:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $l$ [m]	Verwendung in Lastklasse
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	109	$\leq 2,57$	$\leq 4$
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	110	2,57	

k) **Abschnitt 3.2.2.10 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

3.2.2.10 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:2024-02 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind für die Gerüstspindeln nach Anlage A, Seite 2 wie folgt anzunehmen:

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

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425:2024-02, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

l) **Abschnitt 3.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**3.3.1 Allgemeines**

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Gerüstsystems "Layher Allround STAR 100" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"<sup>2</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung<sup>5</sup> zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

m) **Abschnitt 3.3.4 wird neu eingefügt:**

**3.3.4 Übereinstimmungsbestätigung**

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Gerüste mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5 in Verbindung mit 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

<sup>5</sup> Im Falle von Arbeits- und Schutzgerüsten hat die Aufbau- und Verwendungsanleitung den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

**n) Abschnitt 4.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**4.1 Allgemeines**

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

Unbeschädigte Bauteile dürfen wiederholt verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind die Bauteile optisch auf Beschädigungen z. B. durch mechanische Einwirkungen oder durch Korrosion zu überprüfen.

Alle Bauteile sind entsprechend des Produkthandbuchs des Herstellers zu warten und zu überprüfen.

**ZU ANLAGE A:**

**o) In Anlage A wird die Seite 11 durch die Seite 11a ersetzt.**

**p) In Anlage A werden die Seiten 109 und 110 ergänzt.**

**ZU ANLAGE B:**

**q) Im Abschnitt B.3 wird der zweite Aufzählungspunkt durch folgende Fassung ersetzt:**

- Verbindung des vorgestellten Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage C, Seiten 21a und 22a (Rohre und Kupplungen),

**r) Im Abschnitt B.4 wird der dritte Absatz durch folgende Fassung ersetzt:**

Bei einem innenliegenden Leitergang bis zur Länge  $l \leq 2,57 \text{ m}$  ist je Gerüstlage in der LK 4 anstelle von zwei U-Stahlböden entweder ein U-Stahlboden-Durchstieg nach Anlage A, Seite 71 oder ein U-Alu-Durchstieg nach Anlage A, Seiten 109 oder 110 einzusetzen.

**s) Abschnitt B.5 wird wie folgt ergänzt:**

Bei vorgestellten Treppenaufstiegen nach Anlage C, Seiten 21a und 22a und bei innenliegenden Leiternaufstiegen nach Anlage C, Seite 23a sind die dort angegebenen zusätzlichen Verankerungen einzubauen.

**t) Bei Tabelle B.5 wird die Tabellenüberschrift durch folgende Fassung ersetzt:**

**Tabelle B.5:** zusätzliche Ankerkräfte am vorgestellten Treppenaufstieg

**u) Abschnitt B.9 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**B.9 Einläufiger Treppenaufstieg und innerer Leiternaufstieg**

Als Aufstieg sollte vorrangig ein einläufiger Treppenaufstieg nach Anlage C, Seiten 21a bzw. 22a verwendet werden.

Alternativ dürfen für einen inneren Leiternaufstieg U-Stahldurchstiege mit der Länge  $l = 2,57 \text{ m}$  nach Anlage A, Seite 71 oder U-Alu-Durchstiege LK 4 nach Anlage A, Seiten 109 oder 110, siehe Anlage C, Seite 23a, verwendet werden.

Sofern das Gerüst nur bis maximal einschließlich Lastklasse 3 ausgelegt ist, dürfen alle Durchstiege nach Tabelle B.8 bis  $l = 3,07 \text{ m}$  verwendet werden.

Details zu den Aufstiegen sind in Anlage C, Seiten 30a und 31a dargestellt.

v) Im Abschnitt B.13 wird der erste Satz durch folgende Fassung ersetzt:

Bei der Errichtung von Gebäuden darf bei unbekleideten Gerüsten in der Grundkonfiguration und der Konsolkonfiguration 1 die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen (oberste Arbeitsebene unverankert).

w) Tabelle B.8 wird wie folgt geändert:

**Tabelle B.8:** Gerüstbauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
STAR Bodensicherung 1,09 m	11a

x) Tabelle B.8 wird wie folgt ergänzt:

**Tabelle B.8:** Gerüstbauteile der Regelausführung

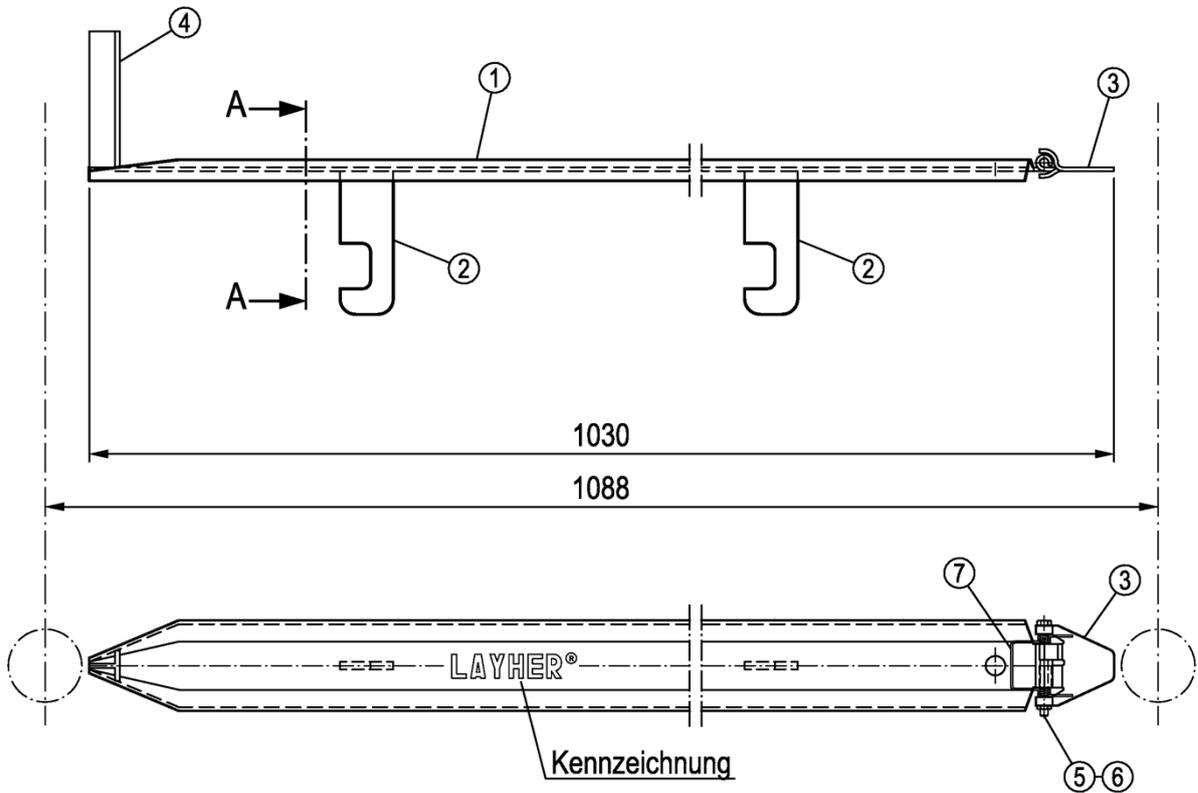
Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Alu-Durchstieg 1,57 – 2,57 x 0,61 m LK 4	109
U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK 4	110

## ZU ANLAGE C:

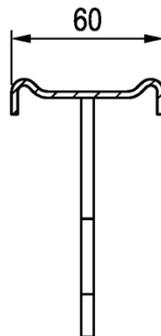
y) In Anlage C werden die Seiten 21, 22, 23, 30 und 31 durch die Seiten 21a, 22a, 23a, 30a und 31a ersetzt.

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Gilow-Schiller



Schnitt A-A



① Schiene	t = 2,5	EN 10025-2 - S235JR
② Haken	t = 5	EN 10149-2 - S355MC
③ Sicherungsklappe	t = 2,5	EN 10111 - DD13
④ T - Profil	T20	EN 10025-2 - S235JR
⑤ Sechskantschraube	ISO 4014 - M 5 x 60 - 8.8	
⑥ Sicherungsmutter	ISO 10511 - M 5 - 5	
⑦ Schenkelfeder	1.23 x 7.25	EN 10270-3 - 1.4310

Gew. [kg]
2,1

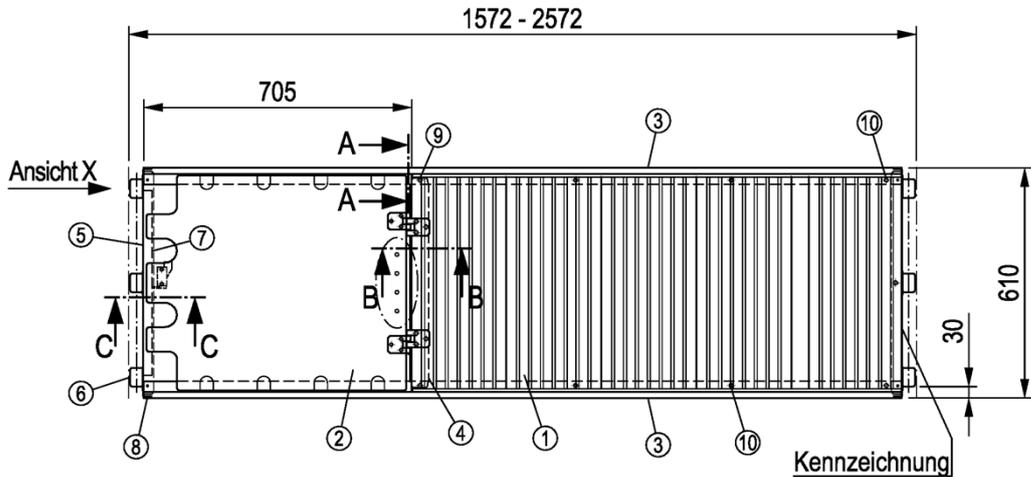
Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

STAR Bodensicherung 1,09 m

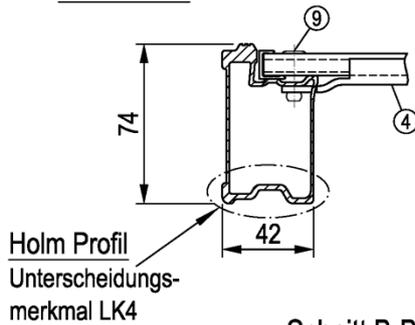
Anlage A,  
Seite 11a

**Bauteil nach  
Z-8.1-16.2**

Detail Deckel  
Unterscheidungs-  
merkmal LK4

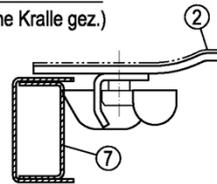


**Schnitt A-A**

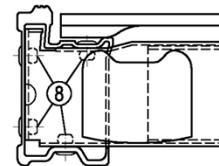


**Schnitt C-C**

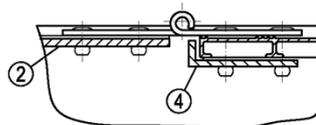
(ohne Kralle gez.)



**Ansicht X**



**Schnitt B-B**



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]	Prozentualer Anteil der Bodenfläche auf der p wirkt
1,57 m	4	5,0	100 %
2,07 m	4	3,0	100 %
		5,0	90 %
2,57 m	4	3,0	100 %
		5,0	72 %

- ① Querprofil
- ② LK4 - Deckel
- ③ LK4 - Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ U-Verstärkung
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Blindniet

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,6
2,07	17,6
2,57	20,8

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

U-Alu-Durchstieg 1,57 - 2,57 x 0,61 m LK4

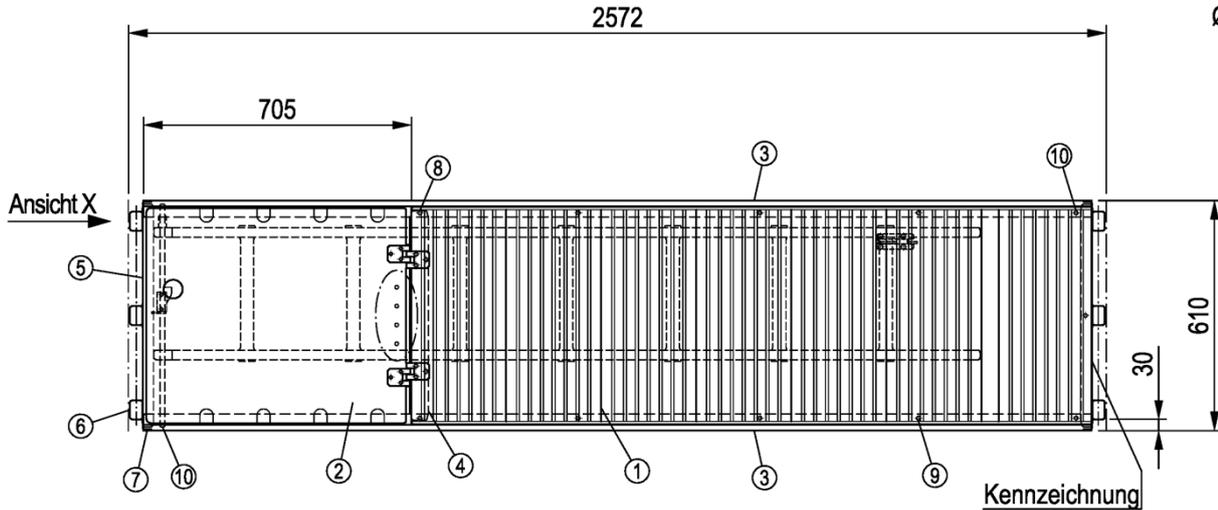
Anlage A,  
Seite 109

Bauteil nach  
Z-8.1-16.2

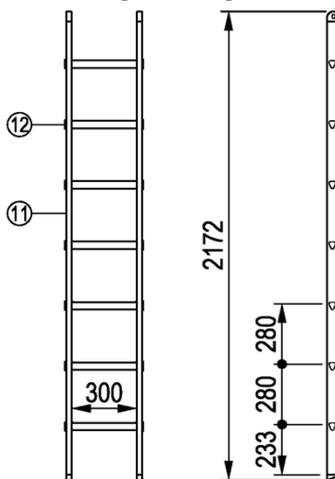
Detail Deckel

Unterscheidungsmerkmal LK4

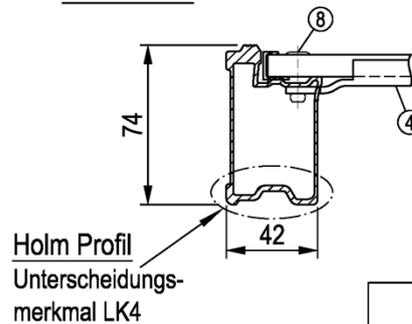
4 Löcher  
Ø 10



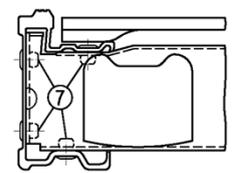
integrierte Etagenleiter



Schnitt A-A



Ansicht X



Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m <sup>2</sup> ]	Prozentualer Anteil der Bodenfläche auf der p wirkt
2,57 m	4	3,0	100 %
		5,0	72 %

- ① Querprofil
- ② LK4 - Deckel
- ③ LK4 - Holm
- ④ L-Verstärkung
- ⑤ Kappe
- ⑥ Kralle
- ⑦ Blindniet
- ⑧ Blindniet
- ⑨ Blindniet
- ⑩ Achse
- ⑪ Leiternholm
- ⑫ Leiternsprosse

Gew.  
[kg]  
24,3

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

U-Alu-Durchstieg 2,57 x 0,61 m, mit Leiter LK4

Anlage A,  
Seite 110

### Vorgestelltes Aufstiegsfeld

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1

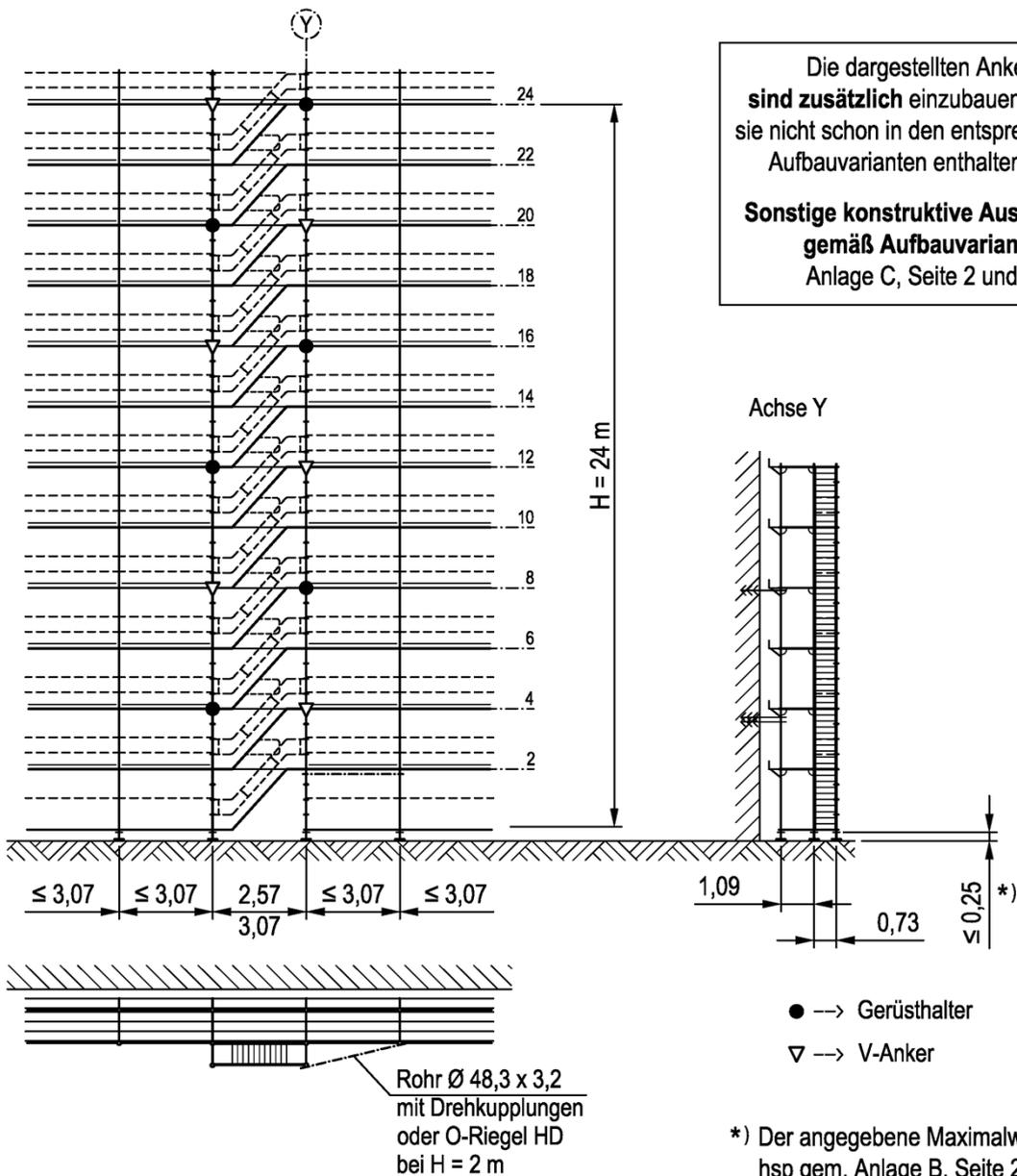
- mit / ohne Schutzwand

Hauptgerüst: Lastklasse 4 (EN 12811-1)  
 - mit Stahlböden

Aufstiegsfeld: Lastklasse 3 (EN 12811-1)  
 - mit gleichlaufender Alu-Podesttreppe (dargestellt)

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

Ausführung mit  
 U- oder O-STAR  
 Rahmen



Die dargestellten Anker sind **zusätzlich** einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.  
**Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante Anlage C, Seite 2 und 3**

- --> Gerüsthälter
- ▽ --> V-Anker

\*) Der angegebene Maximalwert entspricht hsp gem. Anlage B, Seite 2

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1  
 Vorgestelltes Aufstiegsfeld / Feldlänge  $\leq 3,07 \text{ m}$

Anlage C,  
 Seite 21a

Vorgestelltes Aufstiegsfeld

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2

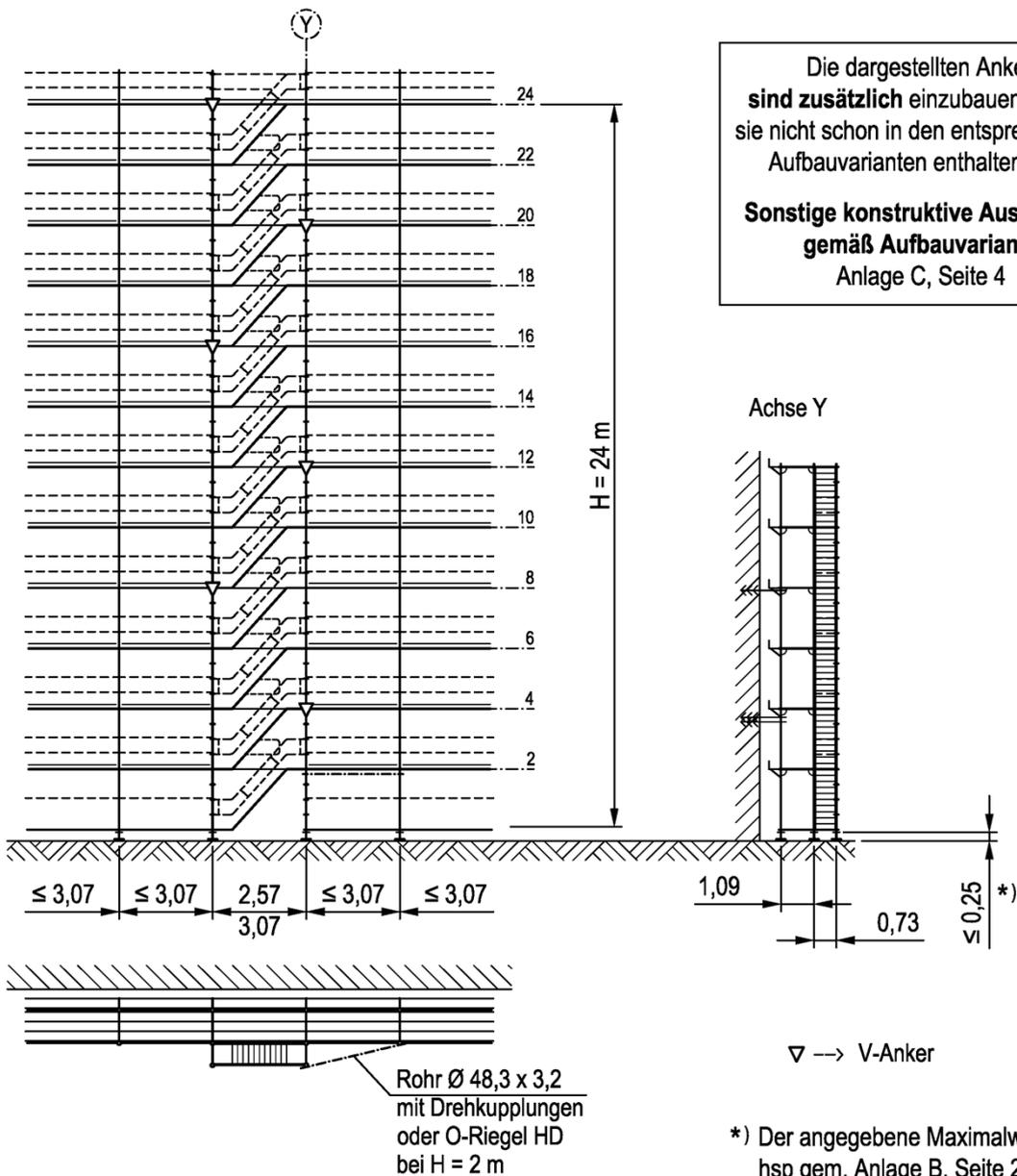
- mit / ohne Schutzwand

Hauptgerüst: Lastklasse 4 (EN 12811-1)  
 - mit Stahlböden

Aufstiegsfeld: Lastklasse 3 (EN 12811-1)  
 - mit gleichlaufender Alu-Podesttreppe (dargestellt)

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

Ausführung mit  
 U- oder O-STAR  
 Rahmen



Die dargestellten Anker sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.  
 Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Aufbauvariante Anlage C, Seite 4

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 2  
 Vorgestelltes Aufstiegsfeld / Feldlänge  $\leq 3,07 \text{ m}$

Anlage C,  
 Seite 22a

## Innenliegender Leiteraufstieg

Teilweise offene Fassade

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

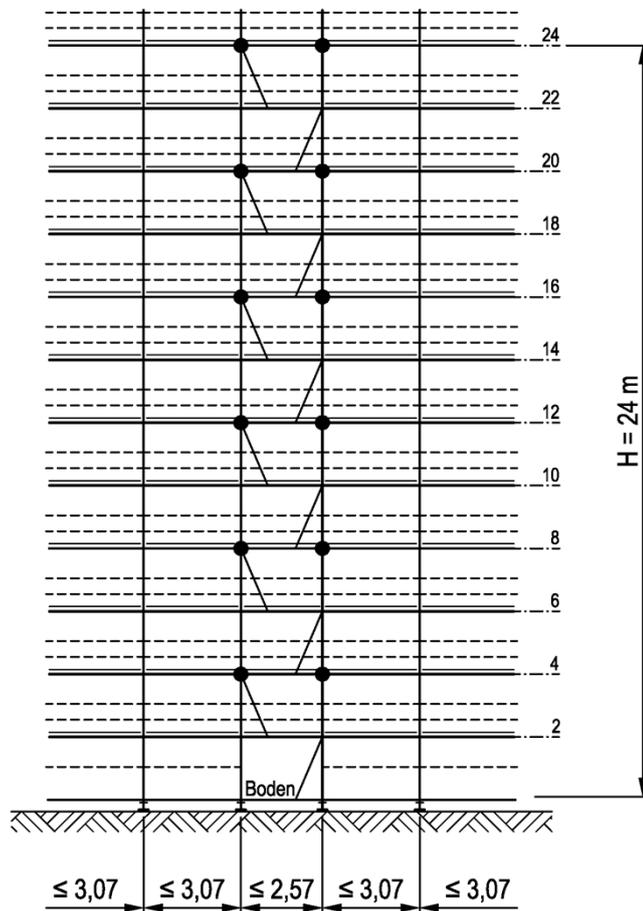
Lastklasse 4 (EN 12811-1)

- mit / ohne Schutzwand
- mit Stahlböden

Zu verwendende Durchstiegsböden siehe Anlage C, Seite 30a

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

*Ausführung mit  
U-STAR Rahmen*



Die dargestellten Anker  
**sind zusätzlich** einzubauen, sofern  
sie nicht schon in den entsprechenden  
Aufbauvarianten enthalten sind.

**Sonstige konstruktive Ausbildung  
gemäß Aufbauvariante**

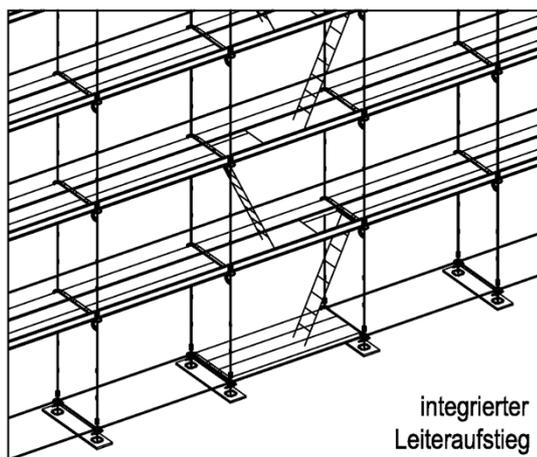
● → Gerüsthälter

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Unbekleidetes Gerüst  
Innenliegender Leiteraufstieg / Feldlänge  $\leq 3,07 \text{ m}$

Anlage C,  
Seite 23a

## Ausführung der U-STAR - Aufstiege



### Integrierter Leiteraufstieg

Ausführung mit folgenden Durchstiegsböden:

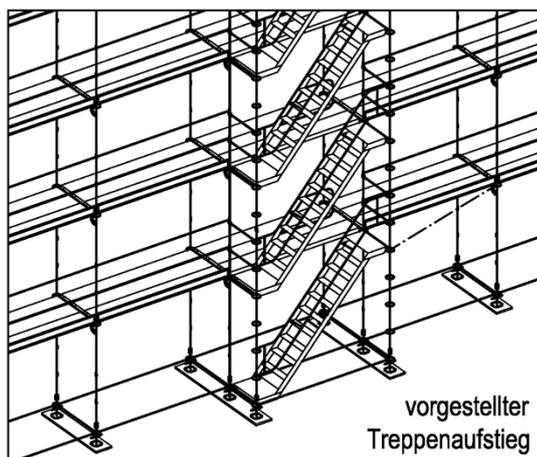
Arbeitsgerüst in Lastklasse 4

- U-Stahl-Durchstiegsböden

- U-Alu-Durchstiege LK4

Arbeitsgerüst in Lastklasse 1-3

- alle Durchstiegsböden nach Tabelle B.8



### Vorgestellter Treppenaufstieg

in Lastklasse 3<sup>1)</sup>

mit gleichlaufender U-Alu-Podesttreppe

2,57 m / 3,07 m

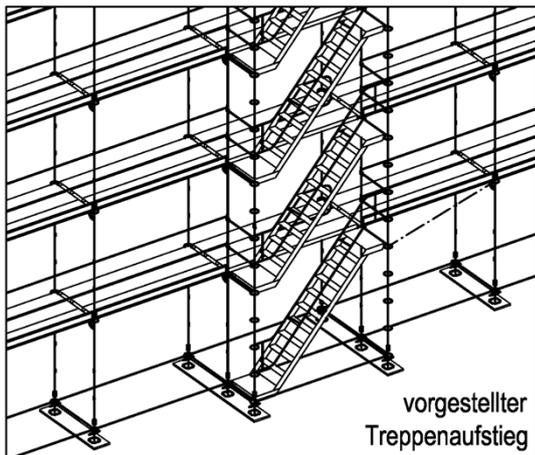
<sup>1)</sup> unabhängig von der Lastklasse des Arbeitsgerüsts

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Detail: Aufstiege / Hauptfeld mit U-STAR Rahmen

Anlage C,  
Seite 30a

## Ausführung der O-STAR - Aufstiege



Vorgestellter Treppenaufstieg (Lastklasse 3)

mit U-Alu-Podesttreppe  
oder O-Alu-Podesttreppe  
2,57 m / 3,07 m Feld

Gerüstsystem "Layher Allround STAR 100"

Detail: Vorgestellter Treppenaufstieg / Hauptfeld mit O-STAR Rahmen

Anlage C,  
Seite 31a