

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 21. Dezember 2015**

**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:**

26.03.2019

**Geschäftszeichen:**

I 37.1-1.8.1-10/19

**Nummer:**

**Z-8.1-840**

**Geltungsdauer**

**vom: 26. März 2019**

**bis: 3. Januar 2021**

**Antragsteller:**

**Wilhelm Layher GmbH & Co. KG**

74361 Güglingen-Eibensbach

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Gerüstbauteile für das "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-840 vom 21. Dezember 2015. Mit diesem Bescheid wird zugleich eine allgemeine Bauartgenehmigung erteilt. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

## **ZU I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.1-840 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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

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

**Tabelle 1:** Bauteile für die Verwendung im "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	154a	geregelt in Z-8.1-16.2

**b) Der erste Absatz des Abschnitts 2.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 2.1 mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

**c) Abschnitt 2.3.2 wird im Bereich "Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind" wie folgt ergänzt:**

- Bei mindestens 0,1% der eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 19 ist ein Zugversuch im unverzinkten Zustand durchzuführen. Die Bruchlast  $F_{\text{Bruch}}$  darf dabei einen Wert von 13,75 kN nicht unterschreiten.
- Angenietete Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seite 58 sind entsprechend der im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlage zu überprüfen.

**d) Abschnitt 2.3.3 wird wie folgt ergänzt:**

- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind 5 Rohrverbinder entsprechend Abschnitt 2.3.2 zu überprüfen.
- Im Rahmen der Fremdüberwachung sind 5 angenietete Halbkupplungen entsprechend Abschnitt 2.3.2 zu überprüfen.

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

**Tabelle 3:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite $\ell$ [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	154a	$\leq 2,07$	$\leq 6$	zulässig
		2,57	$\leq 5$	
		3,07	$\leq 4$	

f) Tabelle 6 wird wie folgt ergänzt:

**Tabelle 6:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose $f_o$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{  ,Rd}$ [kN]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m auf allen Stellrahmen <u>ohne</u> EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	154a	$\leq 2,07$	2,8	1,51	---	---	4,45
		2,57	3,3	1,13	---	---	
		3,07	3,9	0,88	---	---	
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m auf EURO-St-Stellra. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	154a	$\leq 3,07$	5,0	1,30	2,50	1,11	4,45

g) Tabelle 7 wird wie folgt ergänzt:

**Tabelle 7:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern pro Gerüstfeld

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose $f_o$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{  ,Rd}$ [kN]
			$C_{1  ,d}$	$C_{2  ,d}$		
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m auf allen Stellrahmen <u>ohne</u> EURO-St-Stellrahm. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	154a	1,6	1,70	---	---	3,70
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m auf EURO-St-Stellra. nach Anlage A, Seiten 11 und 12	154a	1,43	2,64	---	---	3,70

**h) Abschnitt 3.2.2.9 wird wie folgt ergänzt:**

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage A, Seiten 45, 46, 58, 59 und 64 bis 66 dürfen bei Anschluss der Kupplungen an Stahl- oder Aluminiumrohre folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

Kupplung mit Schraubverschluss:	$F_{Rd} = 13,6 \text{ kN}$
Kupplung mit Keilverschluss:	$F_{Rd} = 9,1 \text{ kN}$

**i) Abschnitt 3.2.2.10 wird neu eingefügt:**

**3.2.2.10 Ständerstöße**

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "Layher Blitz Gerüst 100 Stahl" grundsätzlich den geltenden Technischen Baubestimmungen entsprechend zu modellieren und nachzuweisen, siehe auch "Rechnerische Behandlung von Ständerstößen mit einseitig, zentrisch fixiertem Stoßbolzen für Arbeits- und Schutzgerüste sowie für Traggerüste aus Stahl"<sup>1</sup>.

Für die eingedrückten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 19, die ab 04/2019 hergestellt wurden, darf eine Zugbeanspruchbarkeit von  $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$  angesetzt werden.

Für die angeformten Rohrverbinder nach Anlage A, Seite 19 sind die Regelungen nach Z-8.22-939 anzuwenden.

**j) Abschnitt 4.1 wird wie folgt ergänzt:**

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Arbeits- und Schutzgerüste mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5, 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

**ZU ANLAGE A**

**k) In Anlage A wird die Seite 154 durch die Seite 154a ersetzt.**

**ZU ANLAGE B**

**l) Der erste Absatz des Abschnitts B.4 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld Böden bzw. Horizontalrahmen mit aussteifender Wirkung gemäß Tabelle B.9 einzubauen. In einem Leitergangfeld sind Durchstiegsböden entsprechend Abschnitt B.9 zu verwenden. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 114 und 115 dürfen nur als Ausgleichsboden in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

**m) Tabelle B.1 wird wie folgt ergänzt:**

**Tabelle B.1:** Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	154a

<sup>1</sup> Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
Nr. Z-8.1-840

Seite 6 von 6 | 26. März 2019

n) Aus Tabelle B.1 werden die Bauteile nach Anlage A, Seiten 134, 135 und 143 gestrichen:

**Tabelle B.1:** Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Rahmentafel Massivholz 1,57 — 2,57 x 0,50 m	134
U-Rahmentafel Massivholz 2,57 m x 0,52 m	135
Horizontalrahmen 1,57 — 3,07 x 1,00 m	143

o) Tabelle B.9 wird neu eingefügt:

**Tabelle B.9:** Verwendung der Beläge in den Hauptfeldern der Regelausführung ohne Durchstiegsböden

Belag	Anlage A, Seite	Anzahl Beläge	LK 4	LK 5	LK 6
U-Stahlboden T4 0,32 m	110, 111	3	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 2,07 \text{ m}$
U-Stahlboden 0,32 m	112, 113	3	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 2,07 \text{ m}$
Belagrahmen	118	1	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 1,57 \text{ m}$
U-Alu-Kastenboden 0,32 m	131	3	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$
U-Stahlboden LW 0,32 m	154a	3	$l \leq 3,07 \text{ m}$	$l \leq 2,57 \text{ m}$	$l \leq 2,07 \text{ m}$

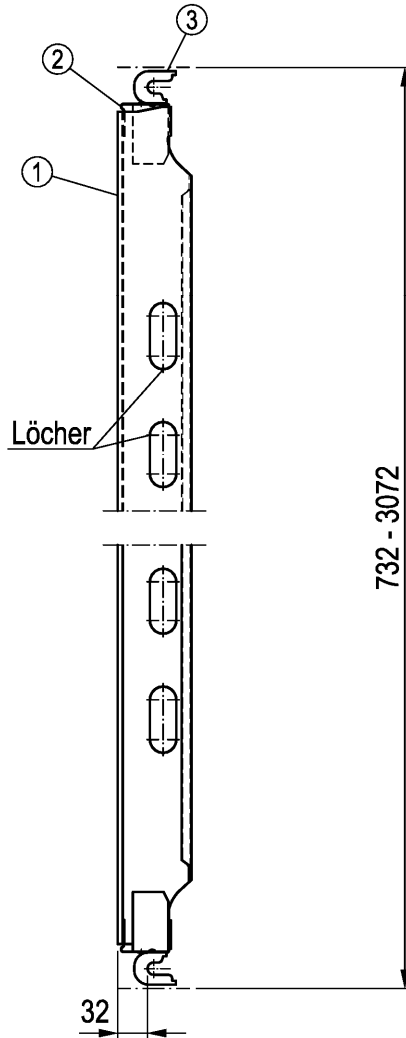
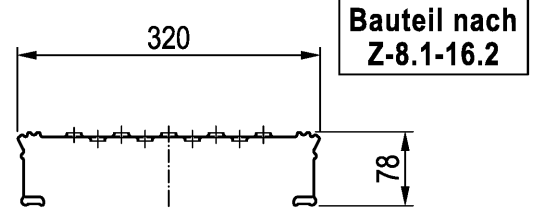
Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m <sup>2</sup> ]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

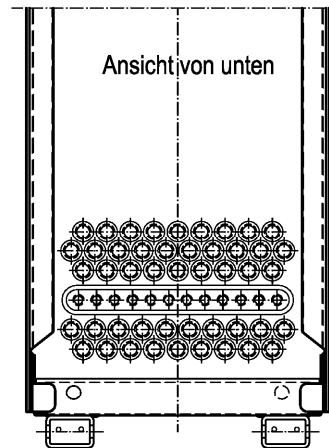
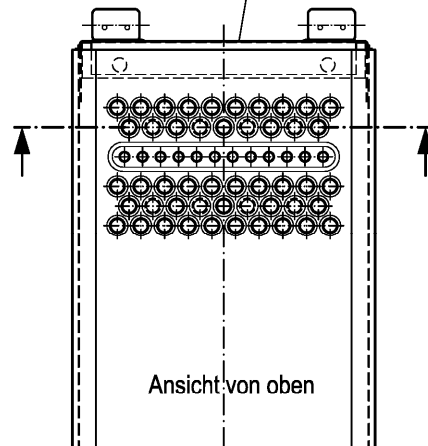
\*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

Schnitt ohne Kappe gezeichnet



Feld Länge	Anzahl Löcher
0,73 m	-
1,09 m	2
1,57 m	6
2,07 m	10
2,57 m	14
3,07 m	18

Kennzeichnung



- ① Belagblech Stahl
- ② Kappe Stahl
- ③ Kralle Stahl

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,6
1,09	7,7
1,57	10,5
2,07	13,4
2,57	16,4
3,07	19,3

Gerüstsystem "Layher Blitzgerüst 100 S"

U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m  
Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt

Anlage A,  
Seite 154a