

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 12. Oktober 2012**

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 37.1-1.8.1-11/19

Nummer:

Z-8.1-919

Geltungsdauer

vom: 26. Januar 2019

bis: 1. November 2022

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Gegenstand dieses Bescheides:

Gerüstbauteile für das Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-919 vom 12. Oktober 2012, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 19. August 2015, vom 17. Mai 2016, vom 20. Oktober 2017 und vom 23. August 2018. Seit dem 1. November 2017 umfasst der Bescheid zugleich eine allgemeine Bauartgenehmigung.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und fünf Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) In Tabelle 1 werden folgende Bauteile ergänzt:

Tabelle 1: Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	51a	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Stahlbordbrett 0,73 – 3,07 m T17	52a	geregelt in Z-8.22-939
O-Stahlbordbrett 0,73 – 3,07 m T18	92	Abschnitte 2.1 bis 2.3
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt	93	
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: handgeschweißt	94	

b) Abschnitt 2.1.2.1 wird wie folgt ergänzt:

Für Bauteile, bei denen Werkstoffangaben im Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind, sind die Eigenschaften durch folgende Prüfbescheinigungen zu bestätigen:

- Für Baustähle ohne erhöhte Streckgrenzen und mit einer festgelegten Mindeststreckgrenze $\leq 275 \text{ N/mm}^2$ ist ein Werkszeugnis 2.2 ausreichend.
- Für alle anderen metallischen Werkstoffe ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 erforderlich.

c) Tabelle 3 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	51a	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	93, 94	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	

d) **Tabelle 4 wird wie folgt ergänzt:**

Tabelle 4: 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 $N_{\perp,Rd}$ [kN]
				$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	51a	$\leq 3,07$	6,5	1,05	0,62	2,50	3,90
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	93, 94	$\leq 3,07$	5,5	0,40	---	---	2,15

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

Tabelle 5: 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 $N_{\parallel,Rd}$ [kN]
			$C_{1\parallel,d}$	$C_{2\parallel,d}$		
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	51a	1,5	3,9	---	---	3,90
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m	93, 94	1,9	3,6	---	---	3,55

f) **Abschnitt 3.2.2.11 wird um folgenden Absatz ergänzt:**

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Gerüstsystem "Layher Allround STAR" 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"¹.

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

3.3.1 Allgemeines

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheides. Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung² des Herstellers zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

¹ Siehe DIBt-Newsletter 4/2017

² Die Aufbau- und Verwendungsanleitung hat den in der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1", siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, gestellten Anforderungen zu entsprechen.

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

- h) In Anlage A werden die Seiten 51 und 52 durch die Seiten 51a und 52a ersetzt.
i) Anlage A wird durch die Seiten 92 bis 94 ergänzt.

ZU ANLAGE B

- j) Der erste Absatz des Abschnitts B.4 wird durch folgende Fassung ersetzt:

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in jedem Gerüstfeld folgende Gerüstböden einzubauen:

- 2x U-Stahlböden Breite b = 0,32 m oder
- 2x O-Stahlböden Breite b = 0,32 m oder
- 1x U-Robustboden Breite b = 0,61 m oder
- 2x U-Stahlböden LW Breite b = 0,32 m oder
- 2x O-Stahlböden LW Breite b = 0,32 m.

U-Stahlböden und U-Stahlböden LW bzw. O-Stahlböden und O-Stahlböden LW dürfen auch vermischt in einem Gerüstfeld eingebaut werden.

Alle übrigen Beläge dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen oder im Schutzdach verwendet werden. Bei einem Leitergang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiege einzubauen.

- k) Tabelle B.14 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle B.14: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt	51a
U-Stahlbordbrett 0,73 – 3,07 m T17	52a
O-Stahlbordbrett 0,73 – 3,07 m T18	92
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: punktgeschweißt	93
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m, Ausführung: handgeschweißt	94

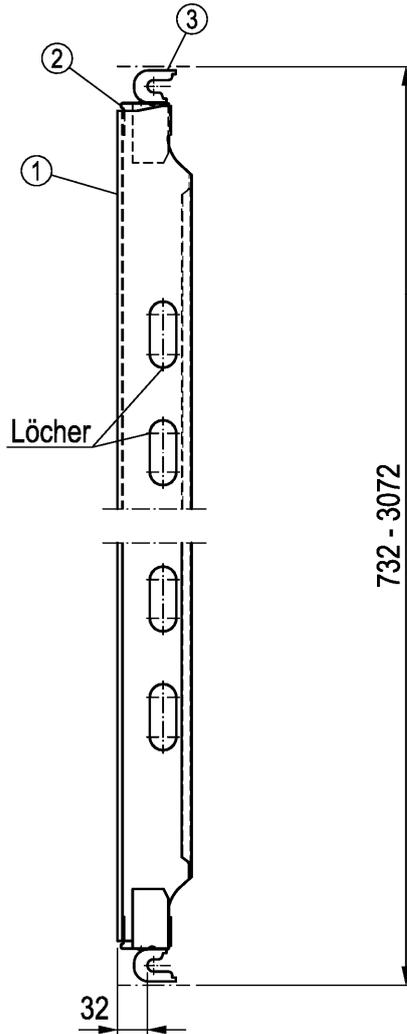
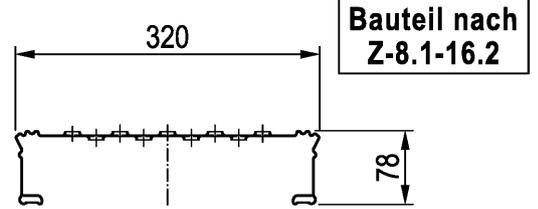
Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

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

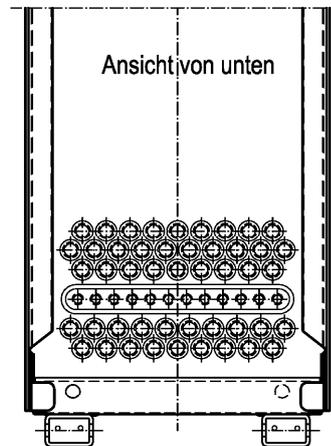
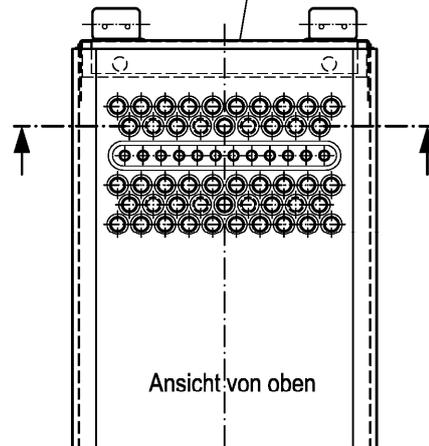
*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

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

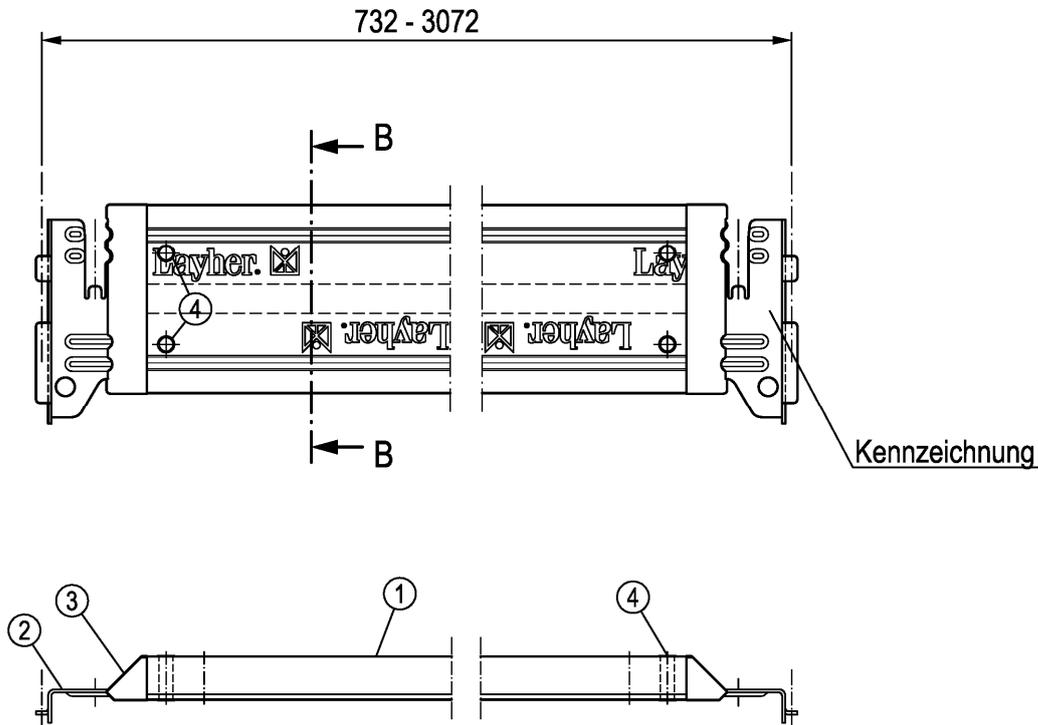
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,6
1,09	7,7
1,57	10,5
2,07	13,4
2,57	16,4
3,07	19,3

Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

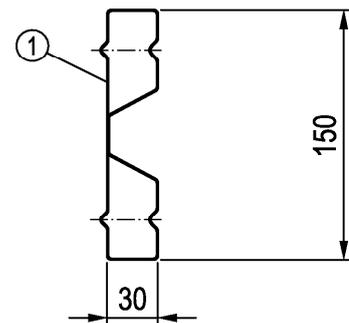
U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt / handgeschweißt

Anlage A,
Seite 51a

Bauteil nach
 Z-8.22-939



Schnitt B-B



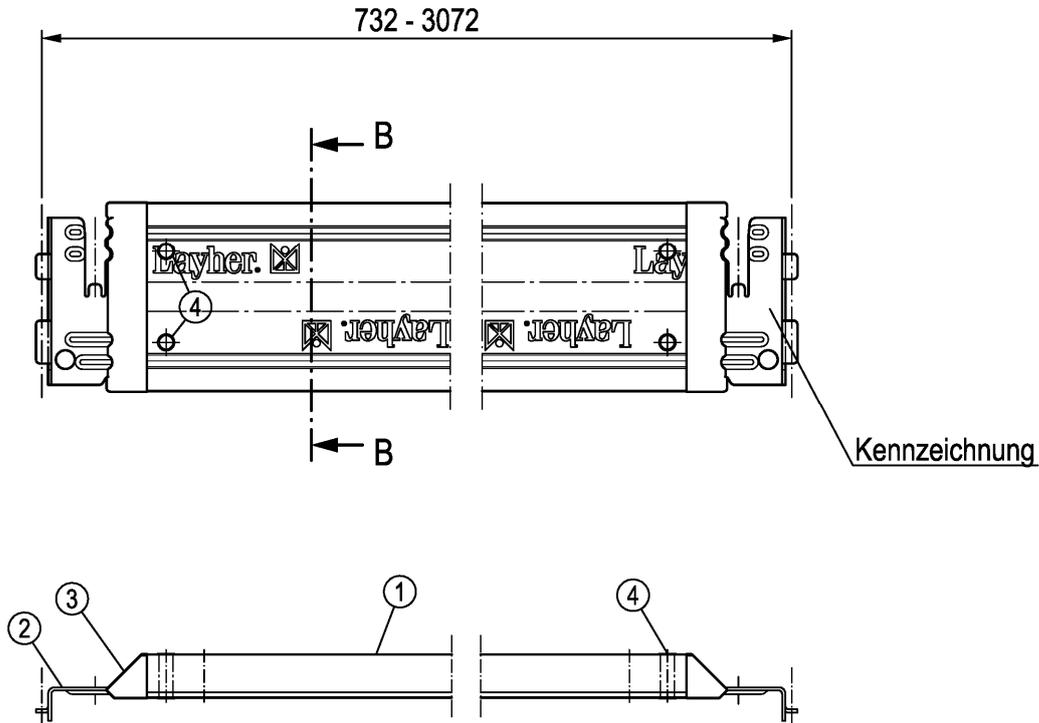
- ① Blech profiliert
- ② Beschlag
- ③ Kunststoffkappe
- ④ Rohrniet

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

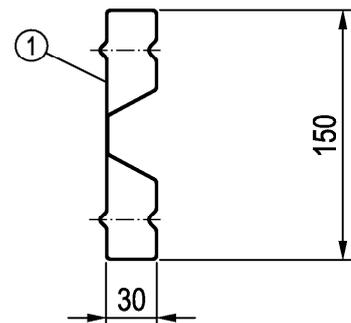
Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

U-Stahlbrettbrett 0,73 - 3,07 m T17

Anlage A,
 Seite 52a



Schnitt B-B



①	Blech profiliert	150 x 30 x 0,6	EN 10346 - S250GD
②	Beschlag	t = 2,5	EN 10346 - S250GD
③	Kunststoffkappe	151 x 35	
④	Rohrriet	A 10 x 1 x 35	EN 10305-3 - E235

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

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

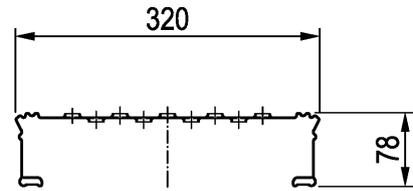
O-Stahlbordbrett 0,73 - 3,07 m T18

Anlage A,
Seite 92

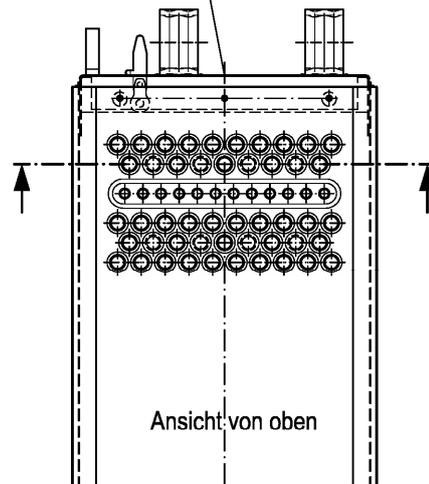
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

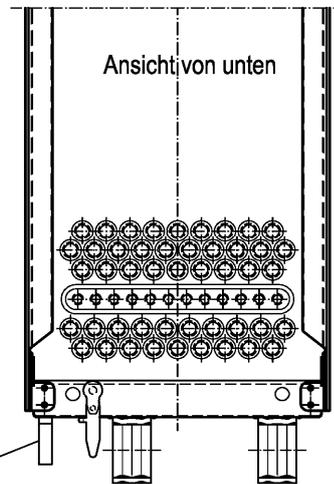
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



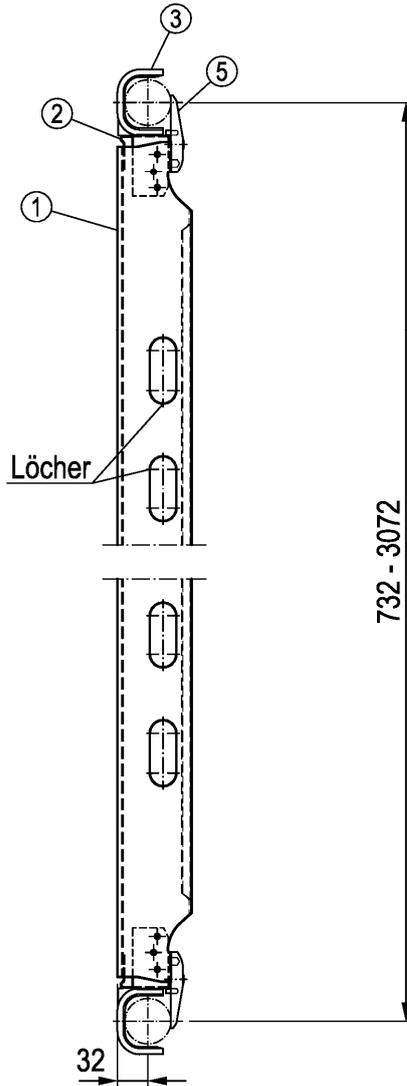
Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten



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

● = Schweißpunkte

- | | |
|--------------------------|-------|
| ① Belagblech | Stahl |
| ② Kappe | Stahl |
| ③ Einhänge-U | Stahl |
| ④ Winkel | Stahl |
| ⑤ Sicherungsriegel (rot) | Stahl |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,5
1,57	11,3
2,07	14,2
2,57	17,2
3,07	20,1

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

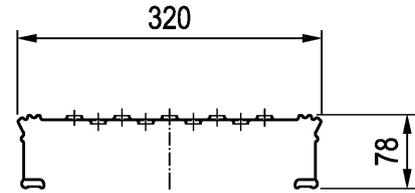
O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: punktgeschweißt

Anlage A,
Seite 93

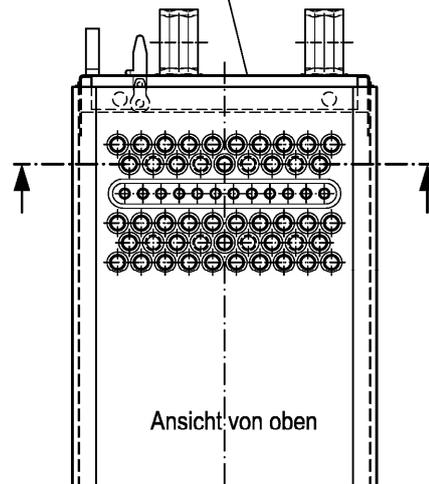
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

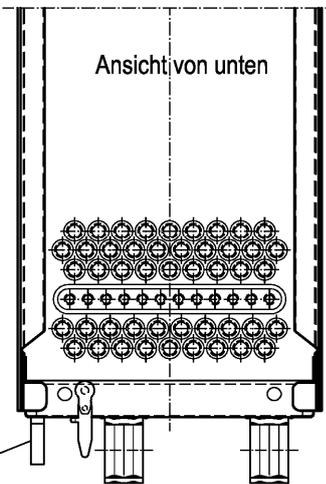
Schnitt ohne Kappe gezeichnet



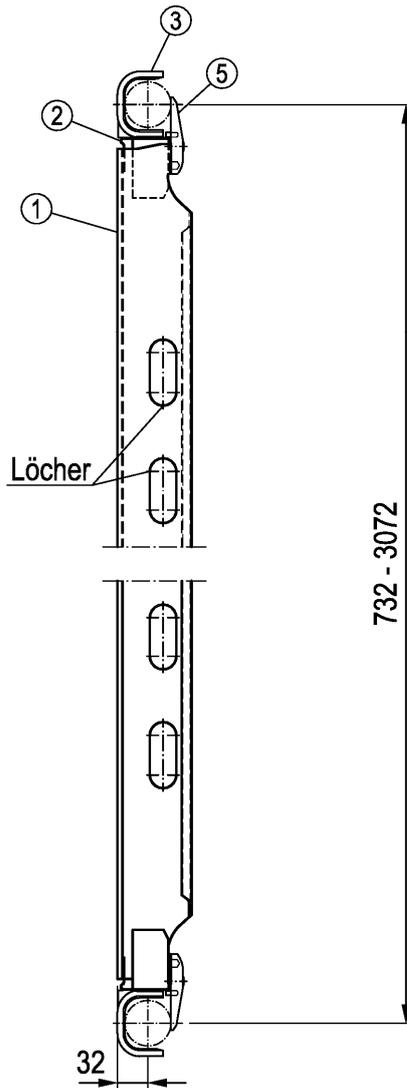
Kennzeichnung



Ansicht von oben



Ansicht von unten



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

- ① Belagblech Stahl
- ② Kappe Stahl
- ③ Einhänge-U Stahl
- ④ Winkel Stahl
- ⑤ Sicherungsriegel (rot) Stahl

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,5
1,57	11,3
2,07	14,2
2,57	17,2
3,07	20,1

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gerüstsystem "Layher Allround STAR"

O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32 m
Ausführung: handgeschweißt

Anlage A,
Seite 94