

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

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

Datum:

16.12.2022

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-42/22

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 27. September 2018**

Nummer:

Z-8.22-939

Geltungsdauer

vom: **8. Dezember 2022**

bis: **8. Dezember 2027**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Gegenstand des Bescheides:

Gerüstbauteile für das Modulsystem "Layher Allround LW"

Dieser Bescheid ändert, ergänzt und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-939 vom 27. September 2018, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 26. März 2019 und vom 12. Oktober 2021.

Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und 16 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Modulsystem "Layher Allround LW"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
Universal U-Boden-Sicherung	35a	---

b) Tabelle 1 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für das Modulsystem "Layher Allround LW"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite
U-Stalu-Boden 50 0,73 – 3,07 m	84	---
AGS-Schutzwandpfosten LW 1,00 m	85	13
AGS-Schutzwandpfosten LW 1,71 m	86	2, 13
AGS-Schutzwandpfosten LW 3,00 m	87	2, 13
AGS-Traufkonsole	88	2, 13, 21
AGS-Innenstiel LW 2,00 m	89	2, 13
AGS-FIXX-Geländer 1,57 – 3,07 m	90	---
AGS-Treppengeländer 2,57; 3,07 x 2,00 m	91	---
AGS-Treppengeländer 2,57 x 1,50 m	92	---
O-Riegel LW 1,09 ; 1,40 m verstärkt T14	94	3, 7
O-Riegel LW 1,57 – 3,07 m verstärkt T14	95	3, 7
O-Stalu-Boden T21 0,73 – 3,07 x 0,61 m	96	---

c) Abschnitt 2.1.4.3 wird neu eingefügt:

2.1.4.3 Kunststoffe

Der Kunststoff der Arretierungsbügel für die Geländerbefestigung der AGS-Bauteile muss den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen.

d) Abschnitt 2.1.7 wird neu eingefügt:

2.1.7 Knotenblech

Das bei der AGS-Traufkonsole nach Anlage B, Seite 88 verwendete Knotenblech muss entsprechend Z-8.1-969 hergestellt und gekennzeichnet sein.

e) Tabelle 3 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 3: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoff- nummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204: 2005-01
Baustahl	1.0577	S355J2	DIN EN 10025-2: 2019-10	3.1
Blankstahl	1.0579	S355J2C	DIN EN 10277: 2018-09	

f) **Tabelle 3 wird wie folgt geändert und aktualisiert:**

Tabelle 3: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe

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
Präzisions- stahlrohre	1.0220	E260 **)	DIN EN 10305-5: 2016-08	3.1
Temperguss	5.4202	EN-GJMW- 400-5	DIN EN 1562: 2019-06	
	5.4203	EN-GJMW- 450-7		
**) Für einige Bauteile gemäß Anlage B gilt: $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$				

g) **Abschnitt 2.2.1 wird wie folgt ergänzt:**

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

h) **Abschnitt 2.2.1.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

2.2.1.1 Herstellerqualifikationen

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 1090-2:2018-09 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat ¹ 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.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn die Qualifizierung von Schweißverfahren und Schweißpersonal nach DIN EN 1090-3:2019-07 erfolgt und für den Betrieb ein Schweißzertifikat ¹ 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.

i) **Im Abschnitt 2.3.2 wird die Aufzählung der "Kontrollen und Prüfungen des Ausgangsmaterials" wie folgt ergänzt:**

- Bei mindestens 1 ‰ der U-Belagkrallen nach Anlage B, Seite 84 ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren. Bei mindestens 0,3 ‰ der Belagkrallen ist der Aufweitversuch nach Z-8.1-16.2 durchzuführen.

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

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

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "Layher Allround LW" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

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

k) **Tabelle 13 wird wie folgt ergänzt:**

Tabelle 13: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
U-Stalu-Boden 0,50 m O-Stalu-Boden T21 0,61 m	84 96	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

l) **Abschnitt 3.2.11 einschließlich Bild 4 wird neu eingefügt:**

3.2.10.11 AGS-Traufkonsole

Beim Nachweis der AGS-Traufkonsole nach Anlage B, Seite 88 darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalstiel mit dem statischen Ersatzmodell und den zugehörigen Kennwerten nach Bild 4 angenommen werden.

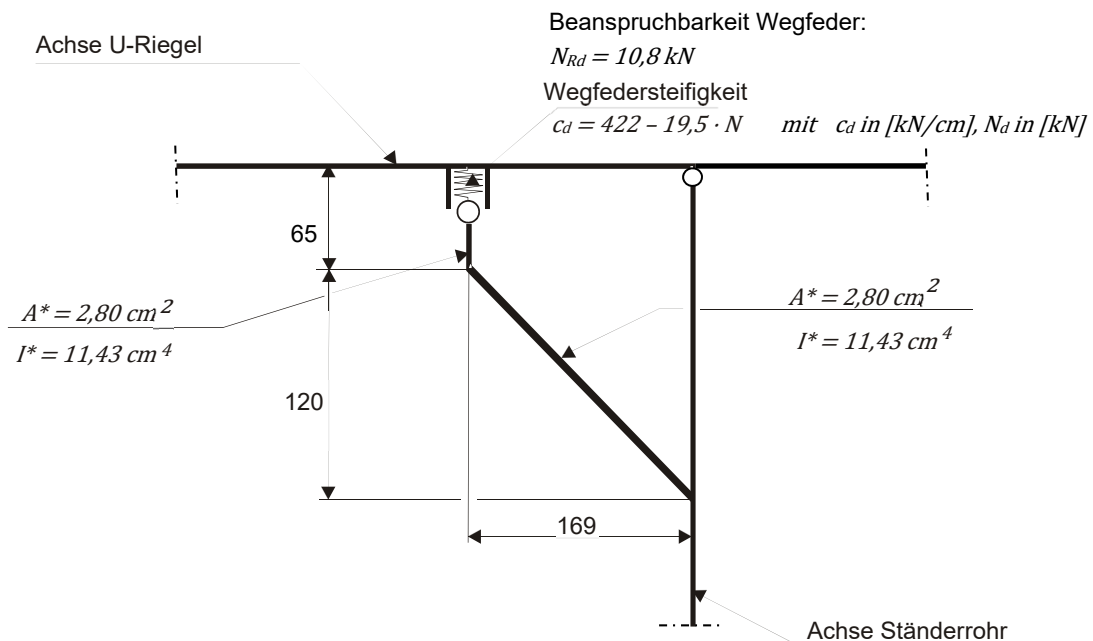


Bild 4: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalstiel der AGS-Traufkonsole (Anlage B, Seite 88)

m) Abschnitt 3.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

3.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "Layher Allround LW" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Arbeits- und Schutzgerüste die Bestimmungen von DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"³ und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Gerüste hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung⁶ zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

ZU ANLAGE B:

n) In Anlage B wird die Seite 35 durch die Seite 35a ersetzt.

o) In Anlage B werden die Seiten 84 bis 96 neu eingefügt.

ZU ANLAGE C:

p) Tabelle C.1 wird wie folgt geändert:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Universal U-Boden-Sicherung	35a

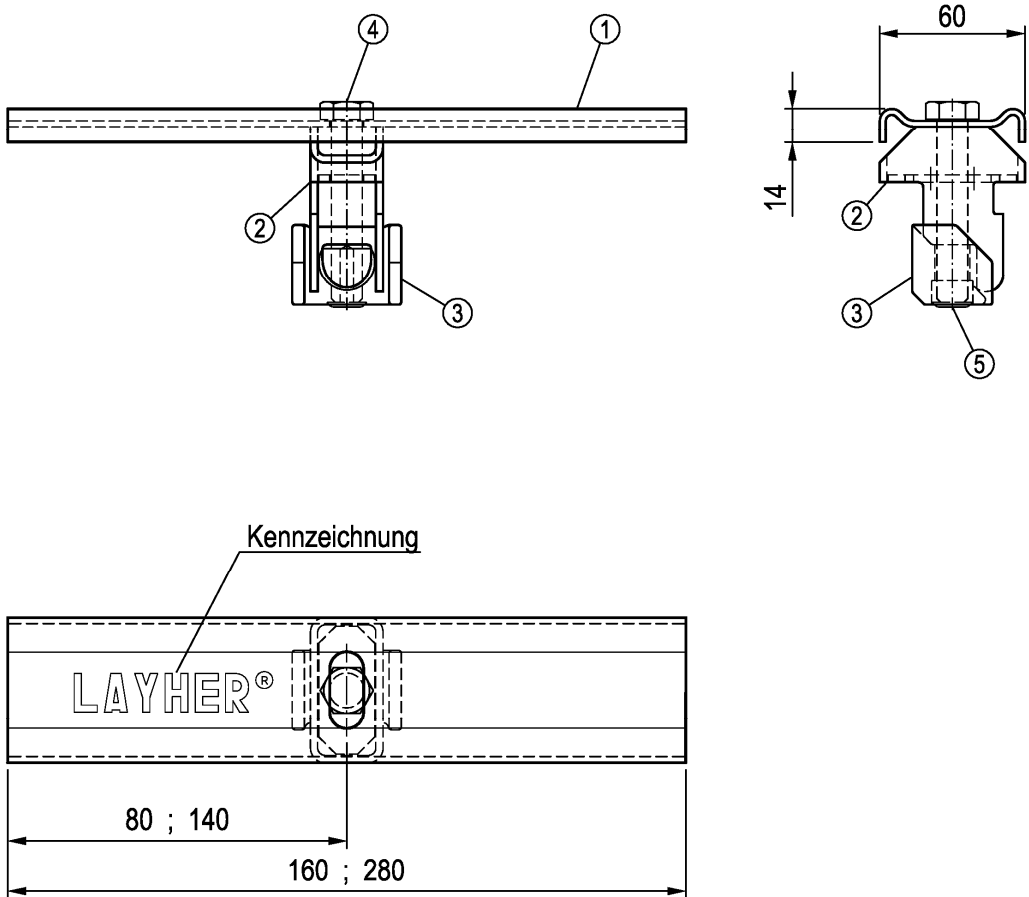
ZU ANLAGE D:

q) In Anlage D werden die Seiten 5 und 6 durch die Seiten 5a und 6a ersetzt.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

⁶ 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.



- | | | |
|---------------------|--------------|------------------------|
| ① Schiene | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Rechteckrohr | 60 x 30 x 3 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Klemmschieber | | EN 1562-GJMW-400-5 |
| ④ Sechskantschraube | M 14 x 75 | Festigk. 4.6 ISO 898-1 |
| ⑤ Blindniet | A 4,8 x 12,5 | ISO 15979 - St / St |

Gew. [kg]
1,0

Modulsystem "Layher Allround LW"

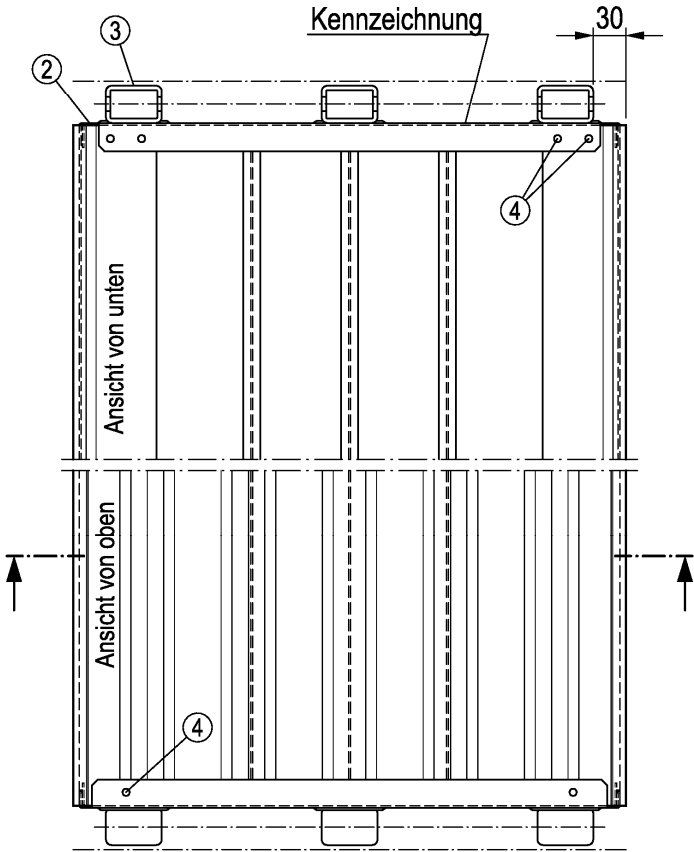
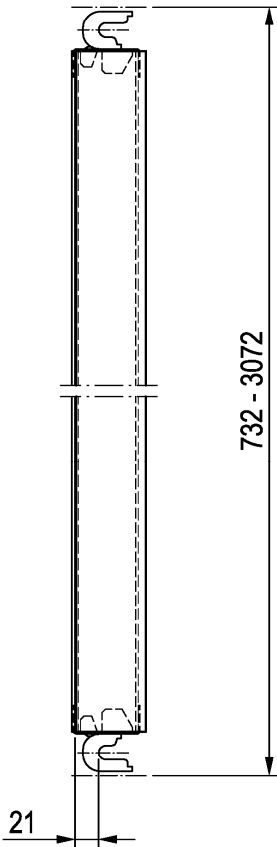
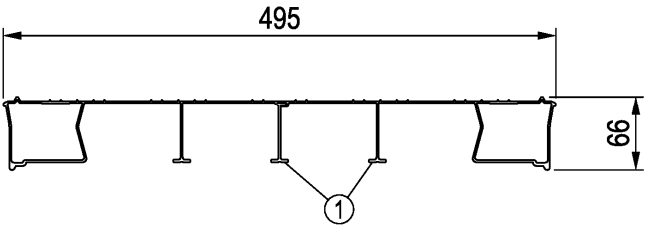
Universal U-Boden-Sicherung

Anlage B,
Seite 35a

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



- ① Profil
- ② Kappe
- ③ Kralle
- ④ Blindniet

Aluminium
Stahl
Stahl
ISO 15983 - A2/A2

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,0
1,40	9,7
1,57	10,3
2,07	13,1
2,57	15,9
3,07	18,6

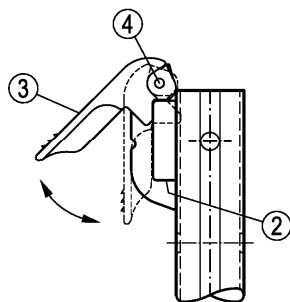
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Modulsystem "Layher Allround LW"

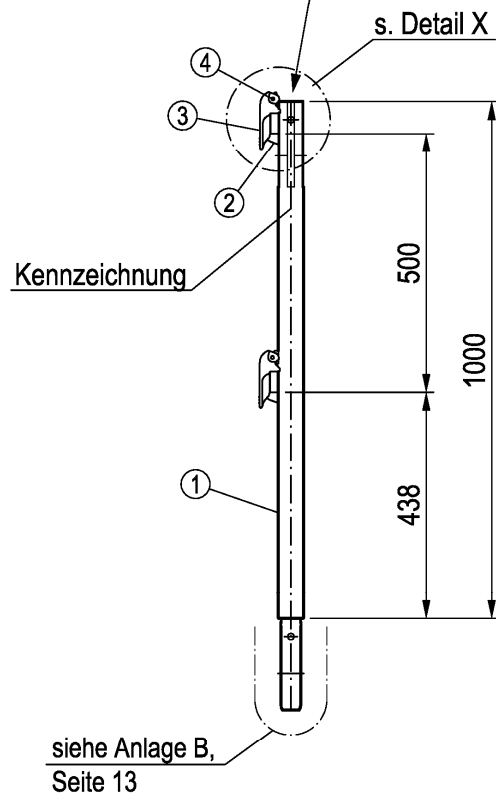
U-Stalu-Boden 50 0,73 - 3,07 m

Anlage B,
Seite 84

Detail X



Rohreinzug
siehe Anlage B,
Seite 13



- | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,9 | EN 10219 - S460MH |
| ② Einhängbügel | 100 x 31 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kunststoffbügel | | |
| ④ Spannstift | ISO 8752 - 6 x 30 | |

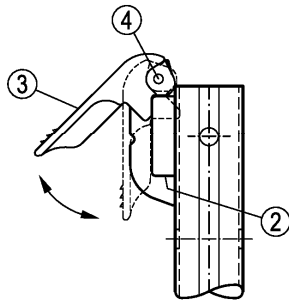
Gew. [kg]
4,2

Modulsystem "Layher Allround LW"

AGS-Schutzwandpfosten LW 1,00 m

Anlage B,
Seite 85

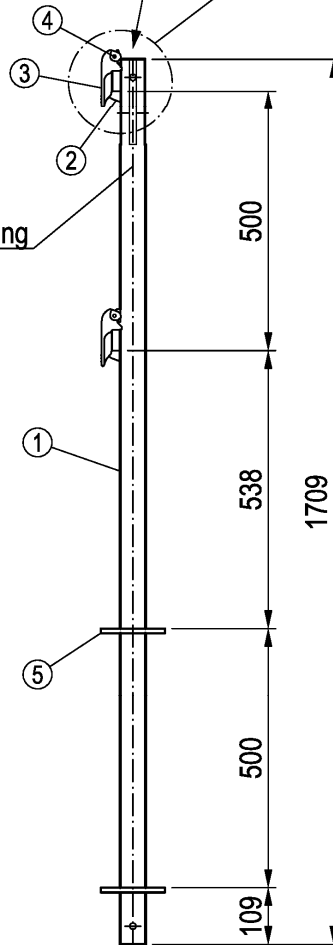
Detail X



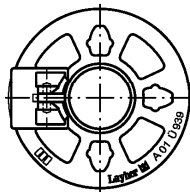
Rohreinzug
siehe Anlage B,
Seite 13

s. Detail X

Kennzeichnung



Draufsicht



- | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,9 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Einhängebügel | 100 x 31 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kunststoffbügel | | |
| ④ Spannstift | ISO 8752 - 6 x 30 | |
| ⑤ Lochscheibe "Variante LW" | | (siehe Anlage B, Seite 2) |

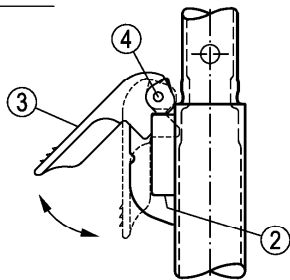
Gew. [kg]
7,0

Modulsystem "Layher Allround LW"

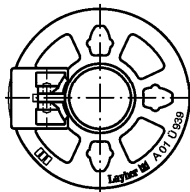
AGS-Schutzwandpfosten LW 1,71 m

Anlage B,
Seite 86

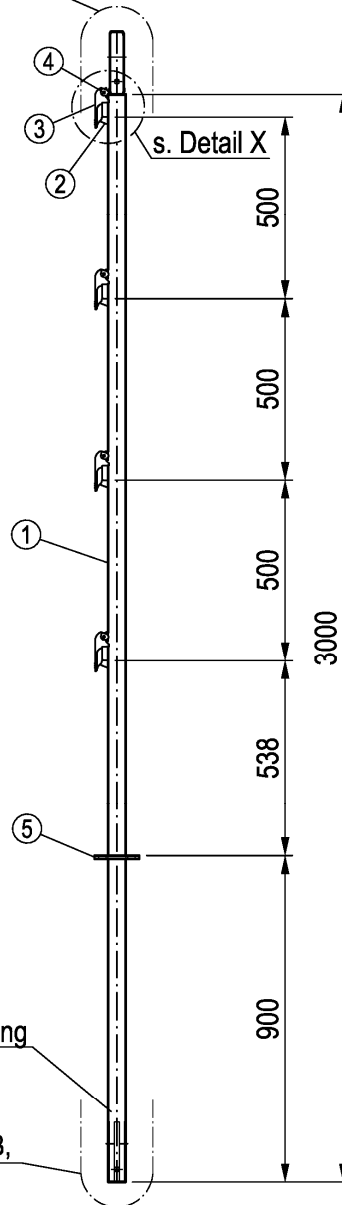
Detail X



Draufsicht



siehe Anlage B,
Seite 13



- | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,9 | EN 10219 - S460MH |
| ② Einhängbügel | 100 x 31 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kunststoffbügel | | |
| ④ Spannstift | ISO 8752 - 6 x 30 | |
| ⑤ Lochscheibe "Variante LW" | | (siehe Anlage B, Seite 2) |

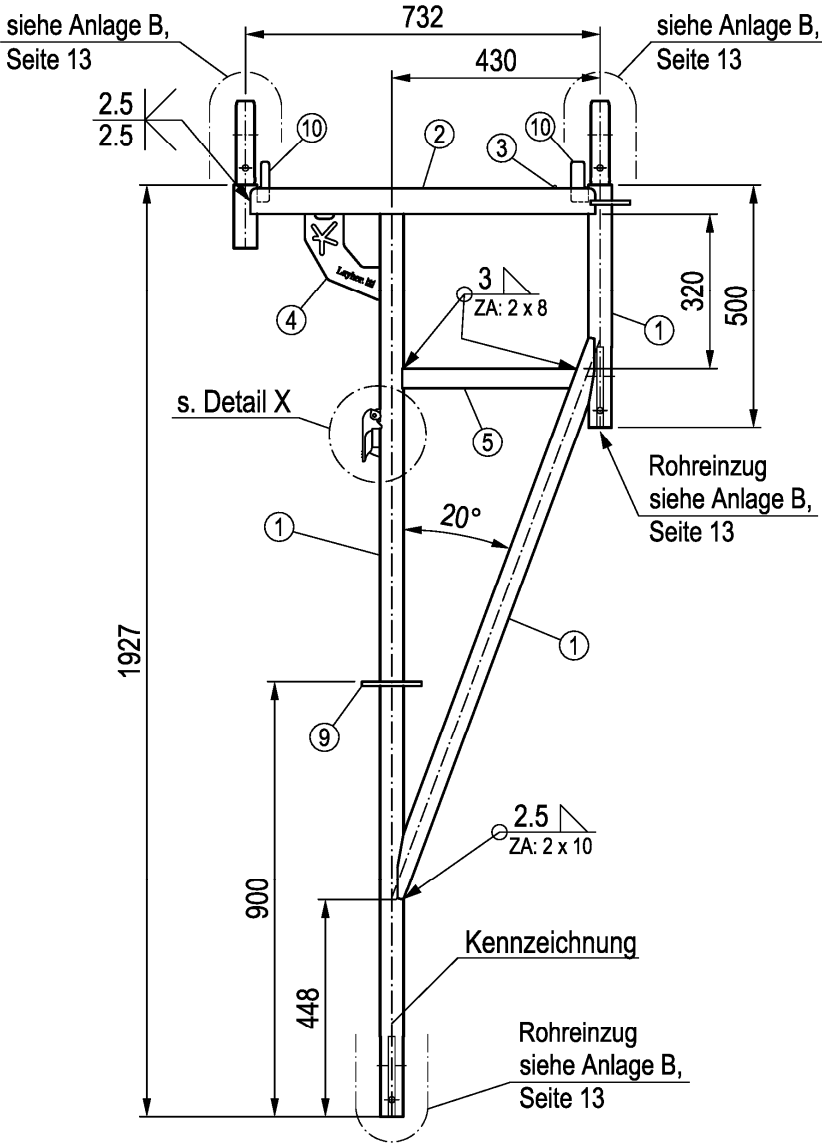
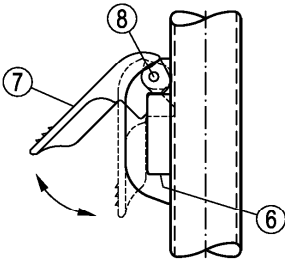
Gew. [kg]
11,7

Modulsystem "Layher Allround LW"

AGS-Schutzwandpfosten LW 3,00 m

Anlage B,
Seite 87

Detail X



① Rohr	Ø 48,3 x 2,9	EN 10219-1 - S460MH
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR (siehe Anlage B, Seite 21)
③ Bolzen	Ø 5 x 49	EN 10277-2 - S355J2C
④ Knotenblech		Stahl (nach Z-8.1-969)
⑤ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10305-5 - E260+CR2
⑥ Einhängebügel	100 x 31 x 5	EN 10025-2 - S235JR
⑦ Kunststoffbügel		
⑧ Spannstift	ISO 8752 - 6 x 30	
⑨ Lochscheibe "Variante LW"		(siehe Anlage B, Seite 2)
⑩ Blech	t = 6	EN 10025-2 - S355J2

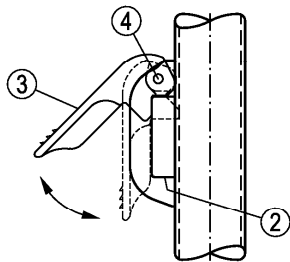
Gew. [kg]
18,7

Modulsystem "Layher Allround LW"

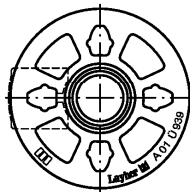
AGS-Traufkonsole

Anlage B,
Seite 88

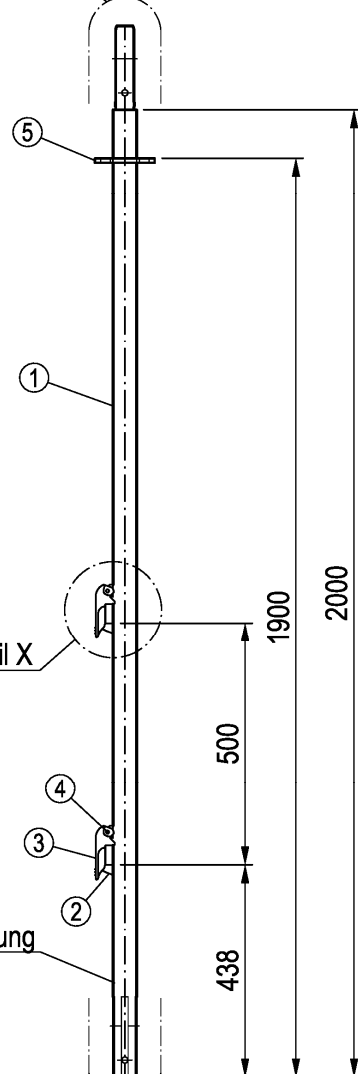
Detail X



Draufsicht



siehe Anlage B,
Seite 13



s. Detail X

Kennzeichnung

Rohreinzug
siehe Anlage B,
Seite 13

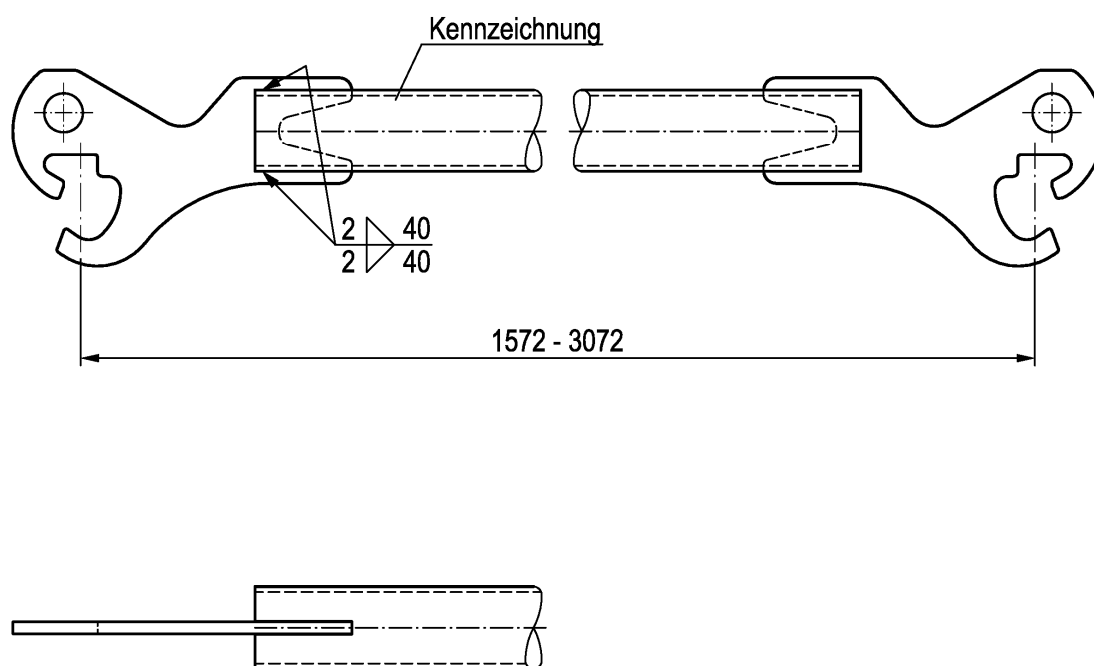
- | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,9 | EN 10219 - S460MH |
| ② Einhängbügel | 100 x 31 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kunststoffbügel | | |
| ④ Spannstift | ISO 8752 - 6 x 30 | |
| ⑤ Lochscheibe "Variante LW" | | (siehe Anlage B, Seite 2) |

Gew. [kg]
8,0

Modulsystem "Layher Allround LW"

AGS-Innenstiel LW 2,00 m

Anlage B,
Seite 89



- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-1 - S235JRH
② Einhängung $t = 5$ EN 10025-2 - S355J2

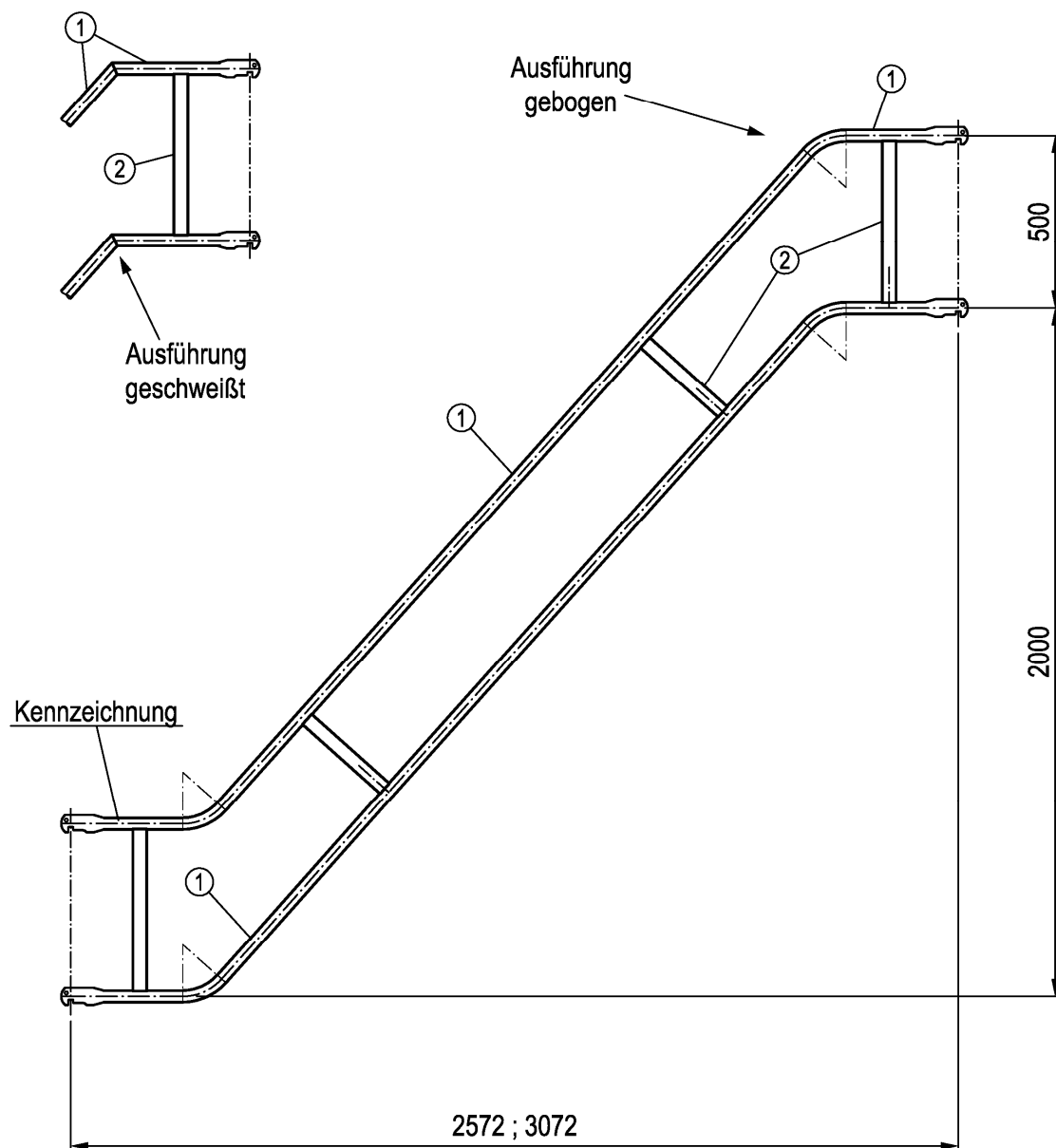
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,1
2,07	4,0
2,57	4,9
3,07	5,8

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Modulsystem "Layher Allround LW"

AGS-FIXX-Geländer 1,57 - 3,07 m

Anlage B,
Seite 90



- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-1 - S235JRH
② Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$ EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

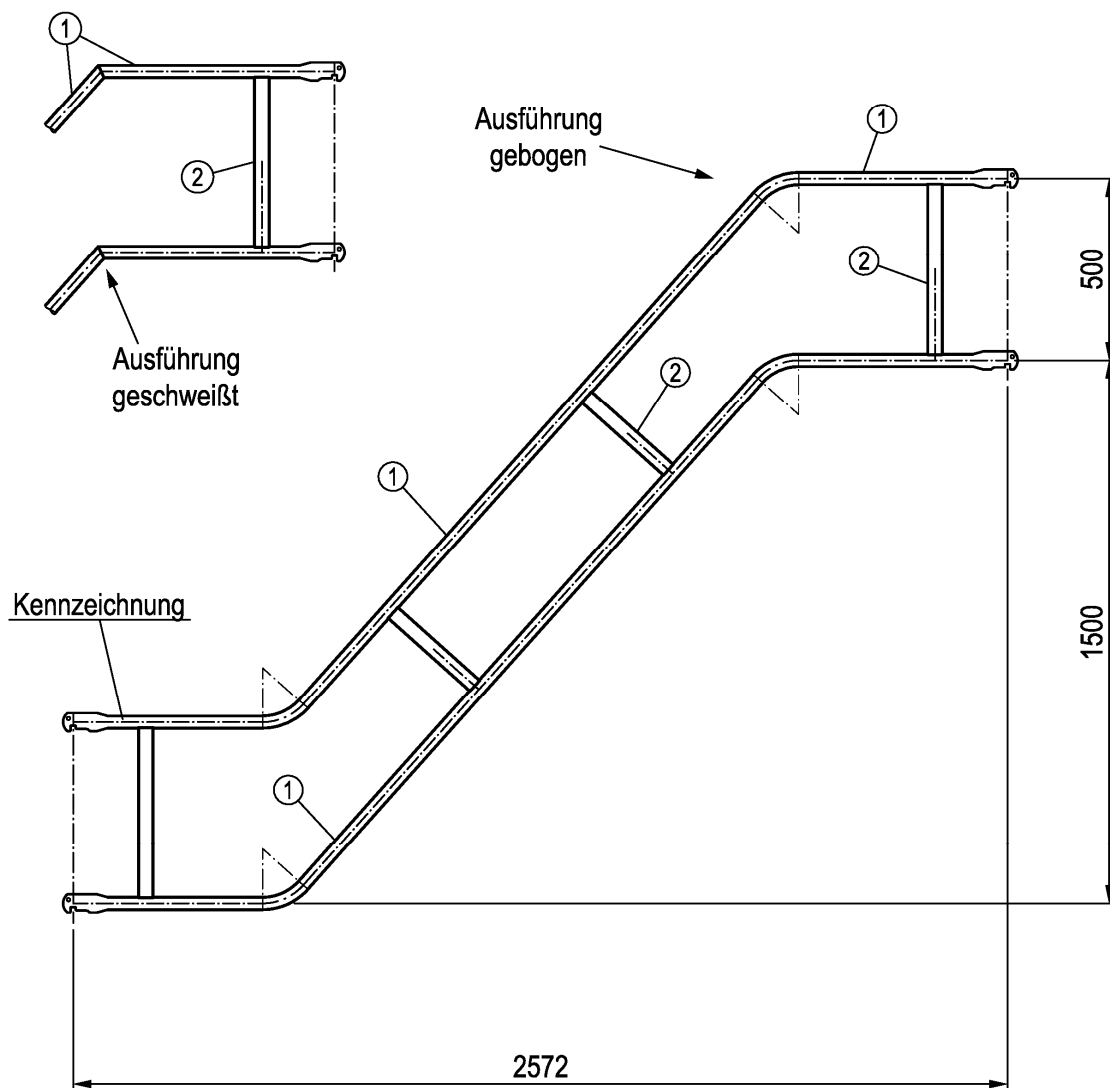
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	15,8
3,07	17,7

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Modulsystem "Layher Allround LW"

AGS-Treppengeländer 2,57 ; 3,07 x 2,00 m

Anlage B,
Seite 91



- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-1 - S235JRH
② Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$ EN 10305-5 - E260 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
15,0

Modulsystem "Layher Allround LW"

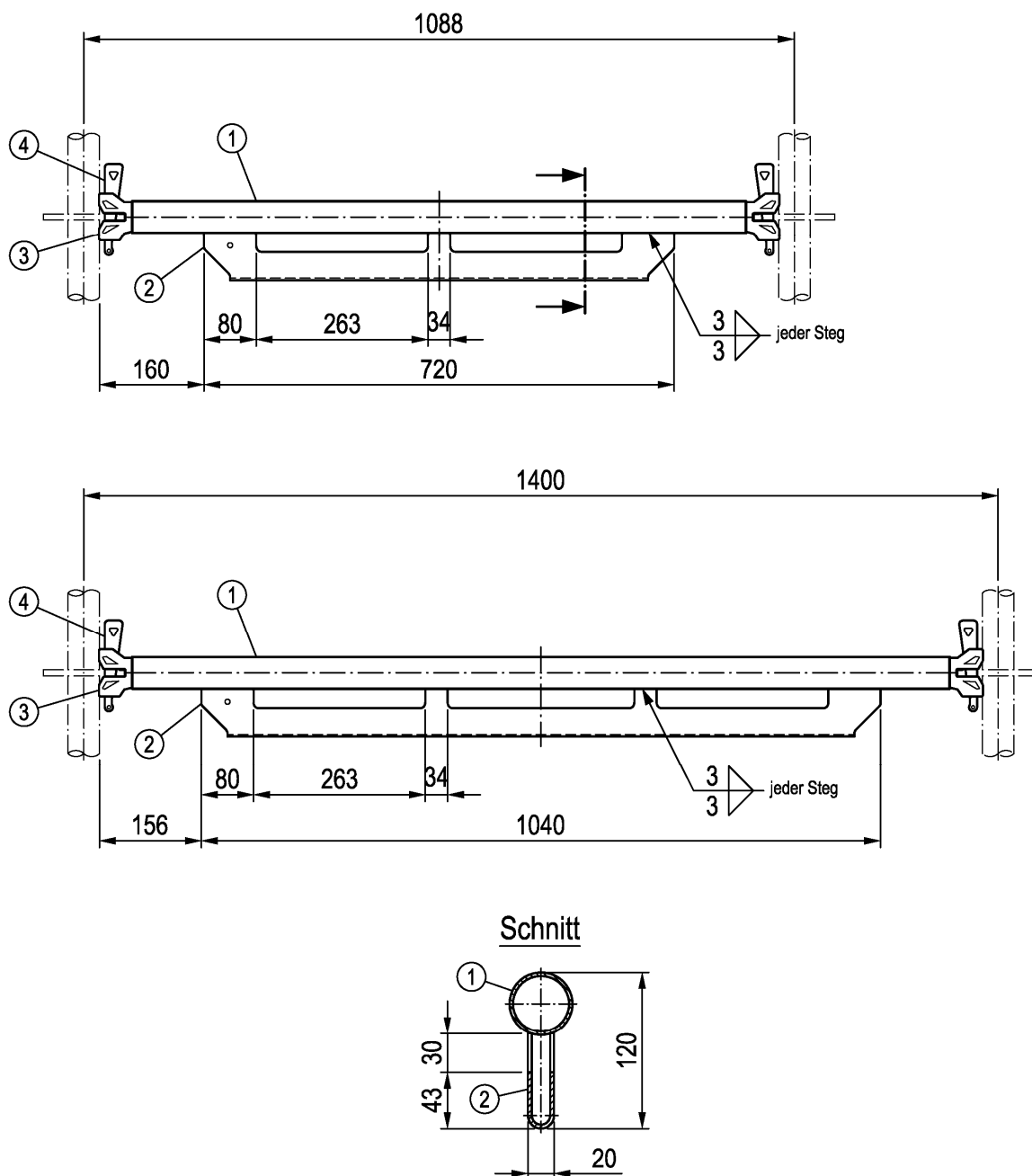
AGS-Treppengeländer 2,57 x 1,50 m

Anlage B,
Seite 92

LEERSEITE

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-939

Modulsystem "Layher Allround LW"	Anlage B, Seite 93
Leerseite	



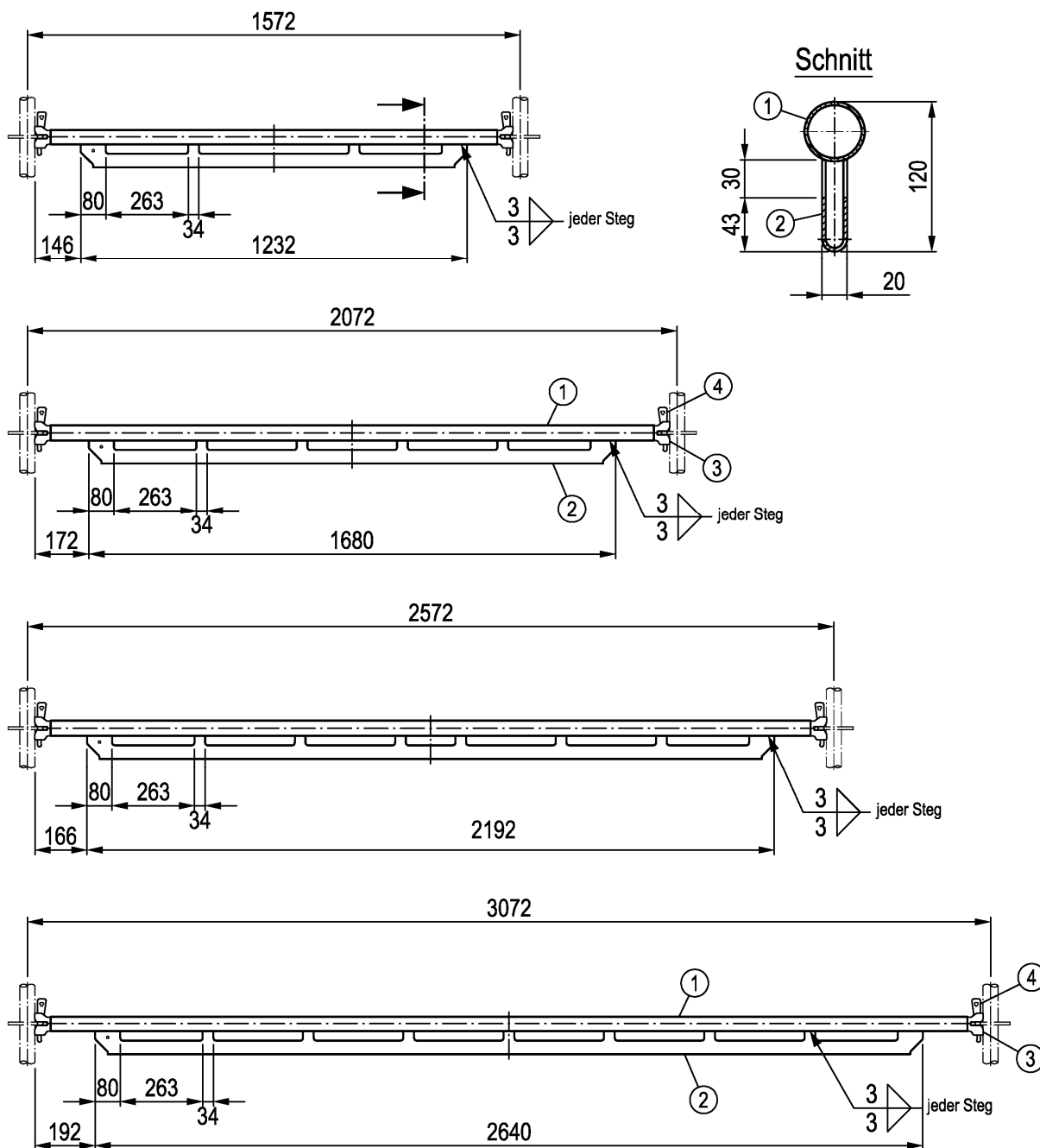
- | | | |
|------------------|---------------|---------------------------|
| ① Rohr | Ø 48,3 x 2,7 | EN 10219-1 - S460MH |
| ② Verstärkungs-U | 73 x 20 x 3 | EN 10149-2 - S460MC |
| ③ Kopfstück | "Variante LW" | (siehe Anlage B, Seite 3) |
| ④ Keil | "Variante LW" | (siehe Anlage B, Seite 7) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	5,9
1,40	7,7

Modulsystem "Layher Allround LW"

O-Riegel LW 1,09 ; 1,40 m verstärkt T14

Anlage B,
Seite 94



- ① Rohr $\varnothing 48,3 \times 2,7$ EN 10219-1 - S460MH
 ② Verstärkungs-U $73 \times 20 \times 3$ EN 10149-2 - S460MC
 ③ Kopfstück "Variante LW" (siehe Anlage B, Seite 3)
 ④ Keil "Variante LW" (siehe Anlage B, Seite 7)

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	8,7
2,07	11,4
2,57	14,3
3,07	17,0

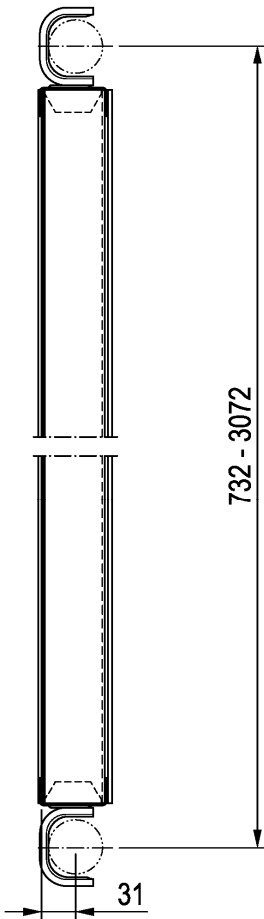
Modulsystem "Layher Allround LW"

O-Riegel LW 1,57 - 3,07 m verstärkt T14

Anlage B,
Seite 95

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m²]
≤ 2,07 m	6	6,0 ¹⁾
		10,0 ²⁾
2,57 m	5	4,5 ¹⁾
		7,5 ³⁾
3,07 m	4	3,0 ¹⁾
		5,0 ³⁾

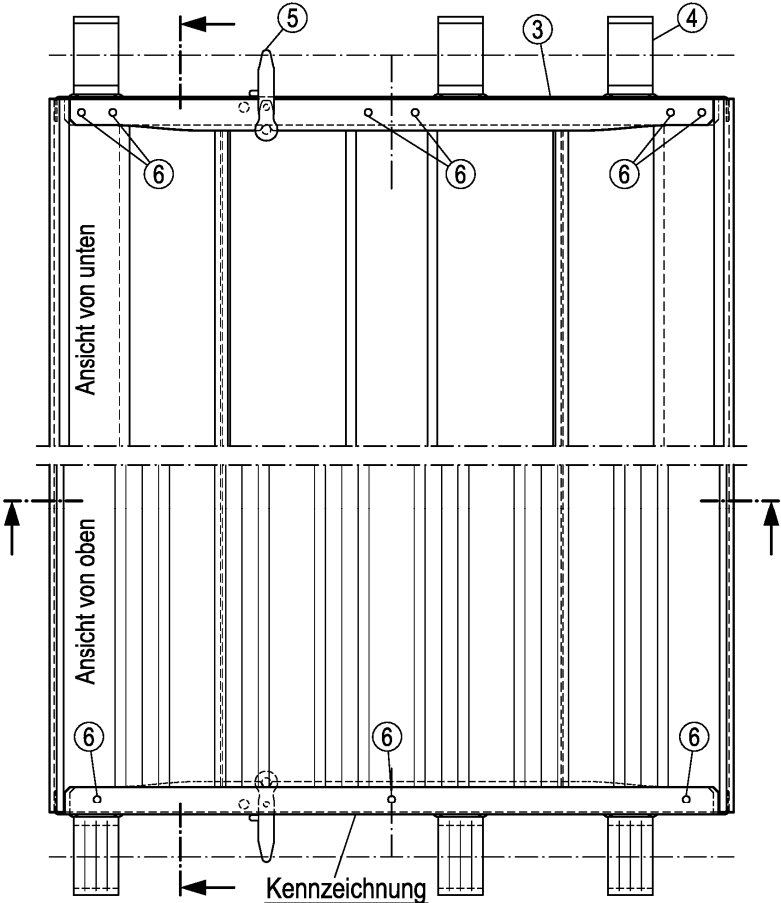
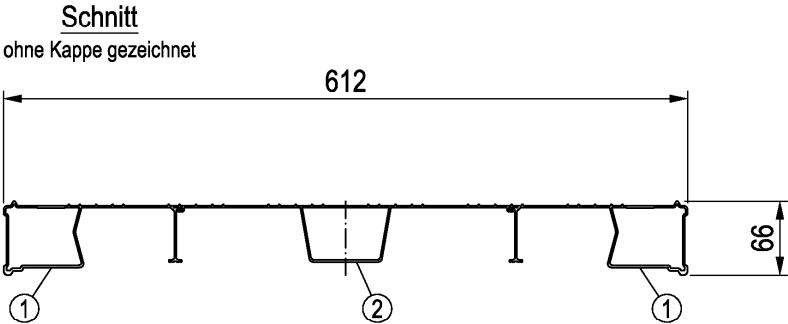
- 1) auf der gesamten Bodenfläche wirkend
2) auf 60% der Bodenfläche wirkend
3) auf 48% der Bodenfläche wirkend



- ① Rand - Profil
- ② Mittel - Profil
- ③ Kappe
- ④ Einhänge-U
- ⑤ Sicherungsriegel (rot)
- ⑥ Blindniet

- Aluminium
- Aluminium
- Stahl
- Stahl
- Stahl
- ISO 15983 - A2/A2

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt



Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,5
1,09	9,7
1,40	11,7
1,57	12,9
2,07	16,1
2,57	19,3
3,07	22,5

Modulsystem "Layher Allround LW"

O-Stalu-Boden T21 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage B,
Seite 96

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

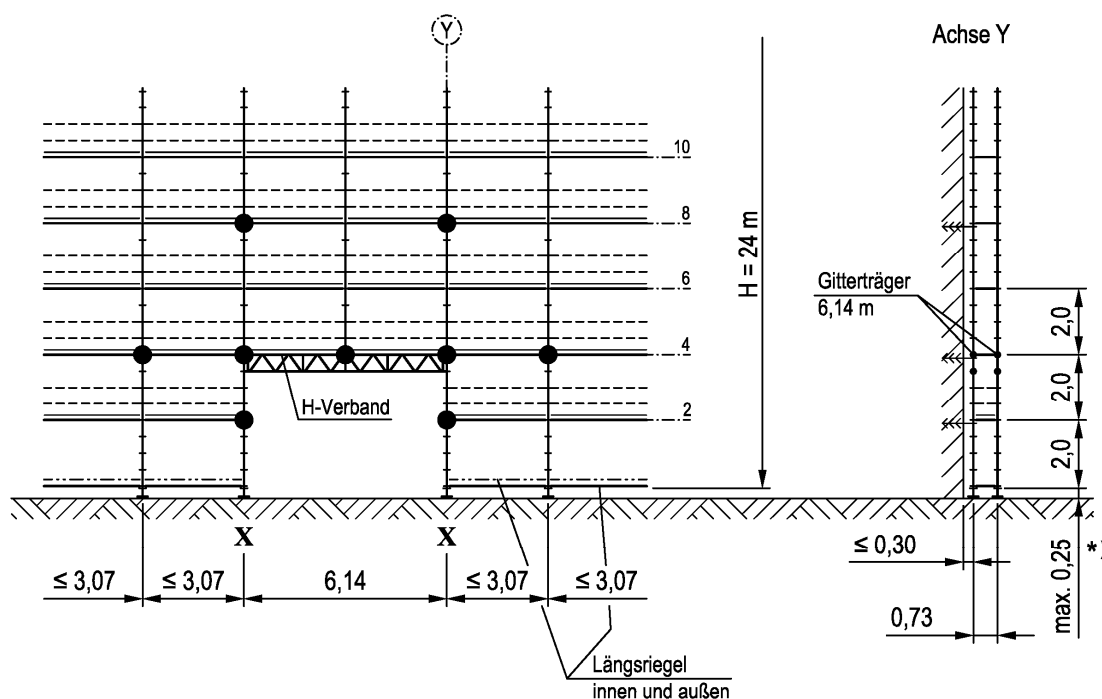
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

Lastklasse 3 (EN 12811-1)

- mit Gitterträger-Überbrückung
- mit Stahl- oder Robustböden

Ausschnitt mit Überbrückung dargestellt !
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage D, Seite 1, 3



H-Verband
mit Gerüstrohren und Kupplungen



● → Gerüsthalter
(nur am Innenstiel)

*) Der angegebene Maximalwert
entspricht hsp gem. Anlage B, Seite 9

Modulsystem "Layher Allround LW"

Unbekleidetes Gerüst / Grundkonfiguration
Gitterträger-Überbrückung, Lastklasse 3, Feldlänge $\leq 3,07 \text{ m}$

Anlage D,
Seite 5a

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

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

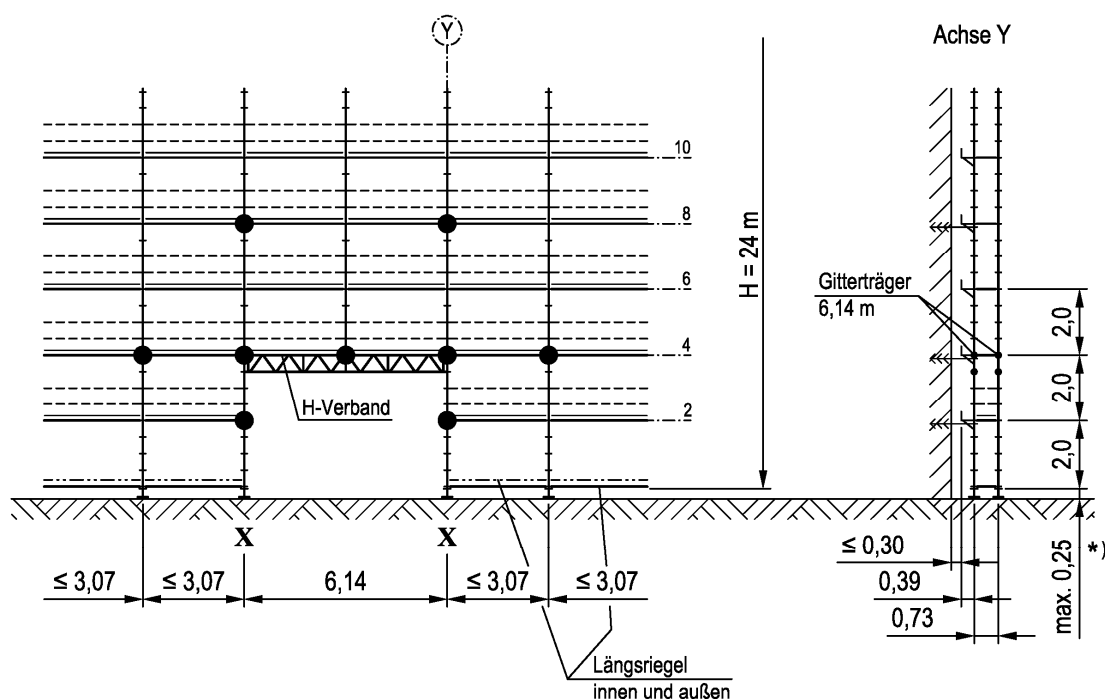
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1

Lastklasse 3 (EN 12811-1)

- mit Gitterträger-Überbrückung
- mit Stahl- oder Robustböden

Ausschnitt mit Überbrückung dargestellt !
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage D, Seite 2, 4



H-Verband
mit Gerüstrohren und Kupplungen



● → Gerüsthalter
(nur am Innenstiel)

*) Der angegebene Maximalwert
entspricht hsp gem. Anlage B, Seite 9

Modulsystem "Layher Allround LW"

Unbekleidetes Gerüst / Konsolkonfiguration 1
Gitterträger-Überbrückung, Lastklasse 3, Feldlänge $\leq 3,07 \text{ m}$

Anlage D,
Seite 6a