

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung und
Verlängerung der Geltungsdauer der
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 9. Oktober 2018**

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

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

Datum:

13.10.2023

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-49/23

Nummer:

Z-8.22-949

Geltungsdauer

vom: **9. Oktober 2023**

bis: **9. Oktober 2028**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Gegenstand des Bescheides:

Modulsystem "Layher Allround LWv"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine Bauartgenehmigung und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-949 vom 9. Oktober 2018, geändert und ergänzt durch Bescheide vom 26. März 2019 und vom 20. Oktober 2021.

Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und 25 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Abschnitt 2.1.1 wird wie folgt ergänzt:

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "Layher Allround LWv" 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"² und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"³ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Planung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

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

b) Tabelle 1 wird wie folgt geändert:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "Layher Allround LWv"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite oder Bescheid	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
Universal U-Boden-Sicherung	61a	---	geregelt in Z-8.22-939
O-Riegel mit Halbkupplung 0,39 – 1,09 m "Variante LW"	156a	6, 10, Z-8.331-882	geregelt in Z-8.1-919
AGS-Doppelstirngeländer 0,73 m	161a	---	

c) Tabelle 1 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "Layher Allround LWv"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite oder Bescheid	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
AGS-Geländer FIXX 1,57 – 3,07 m	202	---	geregelt in Z-8.22-939
AGS-Innenstiel LW 2,00 m	203	5, 39	
AGS-Schutzwandpfosten LW 1,00 m	204	39	
AGS-Schutzwandpfosten LW 1,71 m	205	5, 39	
AGS Schutzwandpfosten LW 3,00 m	206	5, 39	

¹ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

² Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

³ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 ff

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite oder Bescheid	Regelungen für die Herstellung, Kenn- zeichnung und den Übereinstimmungs- nachweis
AGS-Traufkonsole 0,73 m	207	5, 39, Z-8.1-969	geregelt in Z-8.22-939
AGS-Treppengeländer 2,57 ; 3,07 x 2,00 m	208	---	
AGS-Treppengeländer 2,57 x 1,50 m	209	---	
O-Riegel LW 1,09 ; 1,40 m verstärkt T14	210	6, 10	
O-Riegel LW 1,57 – 3,07 m verstärkt T14	211	6, 10	
U-Stalu-Boden 50 0,73 – 3,07 m	212	---	
O-Stalu-Boden T21 0,73 - 3,07 x 0,61 m	213	---	
O-Konsole LW 0,39 m	214	6, 10	geregelt in Z-8.1-919
O-Konsole 0,39 m "Variante K2000+"	215	12, 16	
O-Konsole LW 0,73 m	216	6, 10	
O-Konsole 0,73 m "Variante K2000+"	217	12, 16	
Quer-Diagonale 1,77 m	218	Z-8.331-882	geregelt in Z-8.1-16.2
AGS-Stiel LW 1,00 m	219	39	geregelt in Z-8.22-939
AGS-Stiel LW 2,00 m mit 2 Lochscheiben	220	5, 39	
AGS-Stiel LW 3,00 m oben	221	5, 39	
AGS-Stiel LW 3,00 m unten	222	5, 39	
AGS-Schutzwandkonsole LW 0,73 m	223	7, 10, 47	

d) Der erste Absatz des Abschnitts 2.2.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

Für den Entwurf und die Bemessung der unter Verwendung des Modulsystems zu erstellenden Gerüste sind, soweit in diesem Bescheid nichts anderes festgelegt ist, 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"² und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"³ zu beachten⁴.

e) Abschnitt 2.2.1 wird wie folgt ergänzt:

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Bemessung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

⁴ Es wird zudem empfohlen, die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste", verfügbar über die DIBt-Homepage, zu berücksichtigen.

f) **Tabelle 9 wird wie folgt ergänzt:**

Tabelle 9: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stalu-Boden 50 0,73 – 3,07 m	212	$\leq 2,07$	≤ 6
O-Stalu-Boden T21 0,73 - 3,07 x 0,61 m	213	2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

g) **Abschnitt 2.2.6.11 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

2.2.6.11 Rohrverbinder

Sofern im Folgenden nicht anders geregelt, sind Ständerstöße im Modulsystem "Layher Allround LWv" 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"⁵.

Der angeformte Stoßbolzen LW nach Anlage B, Seite 39a darf entsprechend der Regelungen nach Z-8.22-939 nachgewiesen werden. Die eingepressten Rohrverbinder der Stiele nach Anlage B, Seiten 84 und 119 und die Rohrverbinder der TG-60 Rahmen sind entsprechend der Regelungen nach Z-8.22-64 nachzuweisen. Für Stiele mit eingepresstem Rohrverbinder darf eine Zugbeanspruchbarkeit von $Z_{Rd} = 10,0 \text{ kN}$ angesetzt werden.

Ist nicht sichergestellt, welche Stiele verwendet werden oder dass deren Einfluss durch detaillierte Berechnungs- und Planungsunterlagen erfasst wird, so sind für den Nachweis des entsprechenden Gerüsts die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für die ungünstigste Ausführung zu verwenden.

h) **Abschnitt 2.2.6.16 wird einschließlich Bild 3 neu eingefügt:**

2.2.6.16 AGS-Traufkonsole

Beim Nachweis der AGS-Traufkonsole nach Anlage B, Seite 207 darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalstiel mit dem statischen Ersatzmodell und den zugehörigen Kennwerten nach Bild 3 angenommen werden.

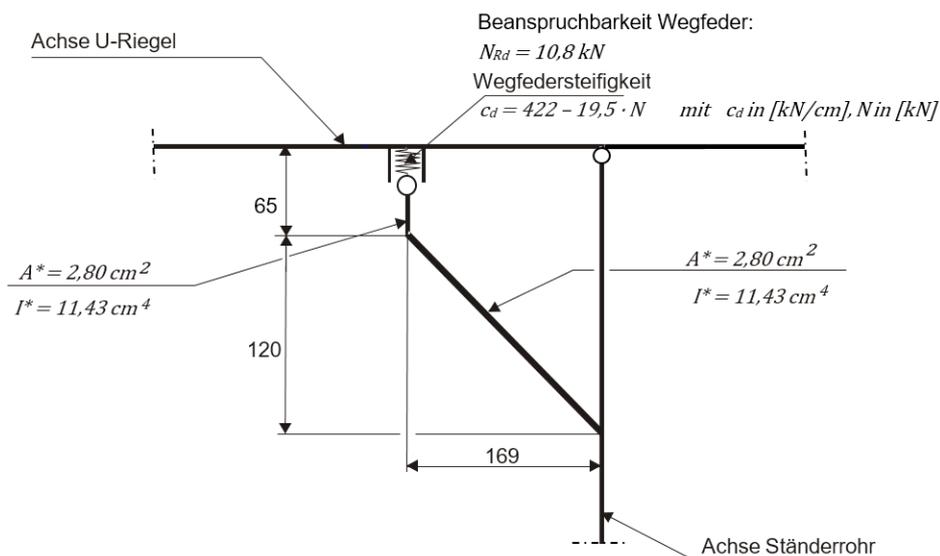


Bild 3: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalstiel der AGS-Traufkonsole (Anlage B, Seite 207)

⁵ siehe DIBt-Newsletter 4/2017

i) Abschnitt 2.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "Layher Allround LWv" 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"² und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"³ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Bei Anwendung des Modulsystems als temporäre Konstruktion, die nicht im Geltungsbereich der temporären Bauhilfsmittel liegt, sind bei der Ausführung ggf. anwendungsspezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

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:

j) In Anlage B werden die Seiten 61, 156 und 161 durch die Seiten 61a, 156a und 161a ersetzt.

k) In Anlage B werden die Seiten 202 bis 223 neu eingefügt.

ZU ANLAGE C:

l) Tabelle C.1 wird wie folgt geändert:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung, Ausführung "A"

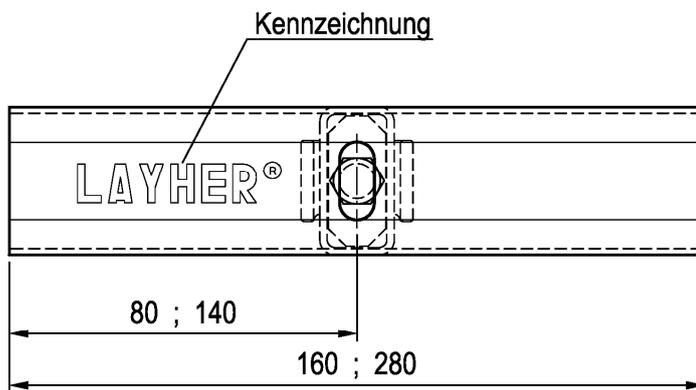
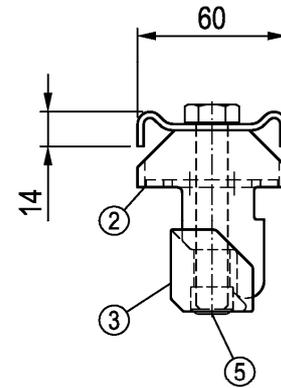
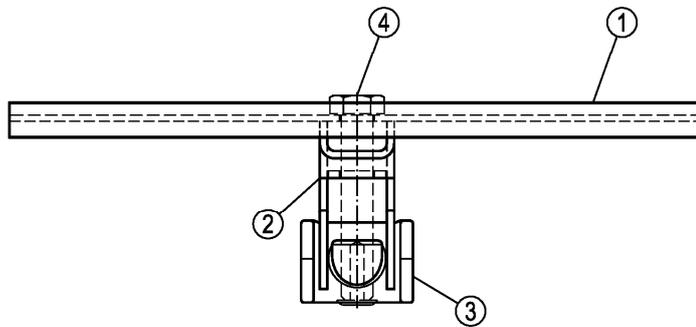
Bezeichnung	Anlage B, Seite
Universal U-Boden-Sicherung	61a

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Dr.-Ing. 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.

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Schiene
- ② Rechteckrohr
- ③ Klemmschieber
- ④ Sechskantschraube
- ⑤ Blindniet

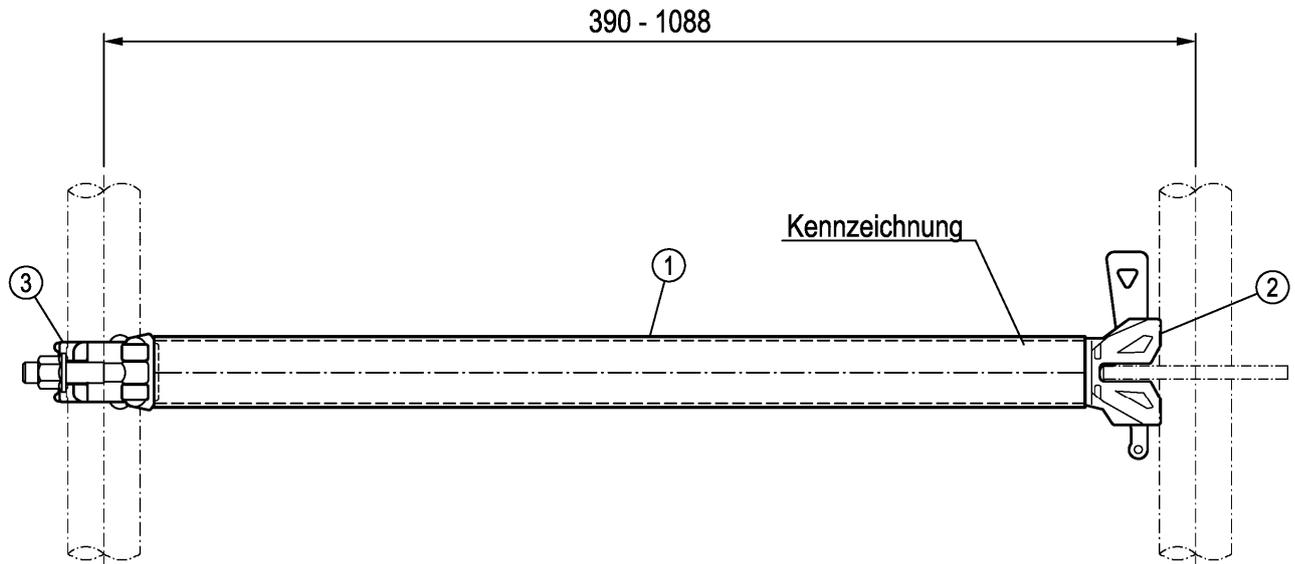
Gew. [kg]
1,0

Modulsystem "Layher Allround LWv"

Universal U-Boden-Sicherung

Anlage B,
 Seite 61a

Bauteil nach
 Z-8.1-919



- ① Rohr
- ② Kopfstück + Keil "Variante LW"
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage B, Seite 6 + 10)
 gem. Zulassung Z-8.331-882

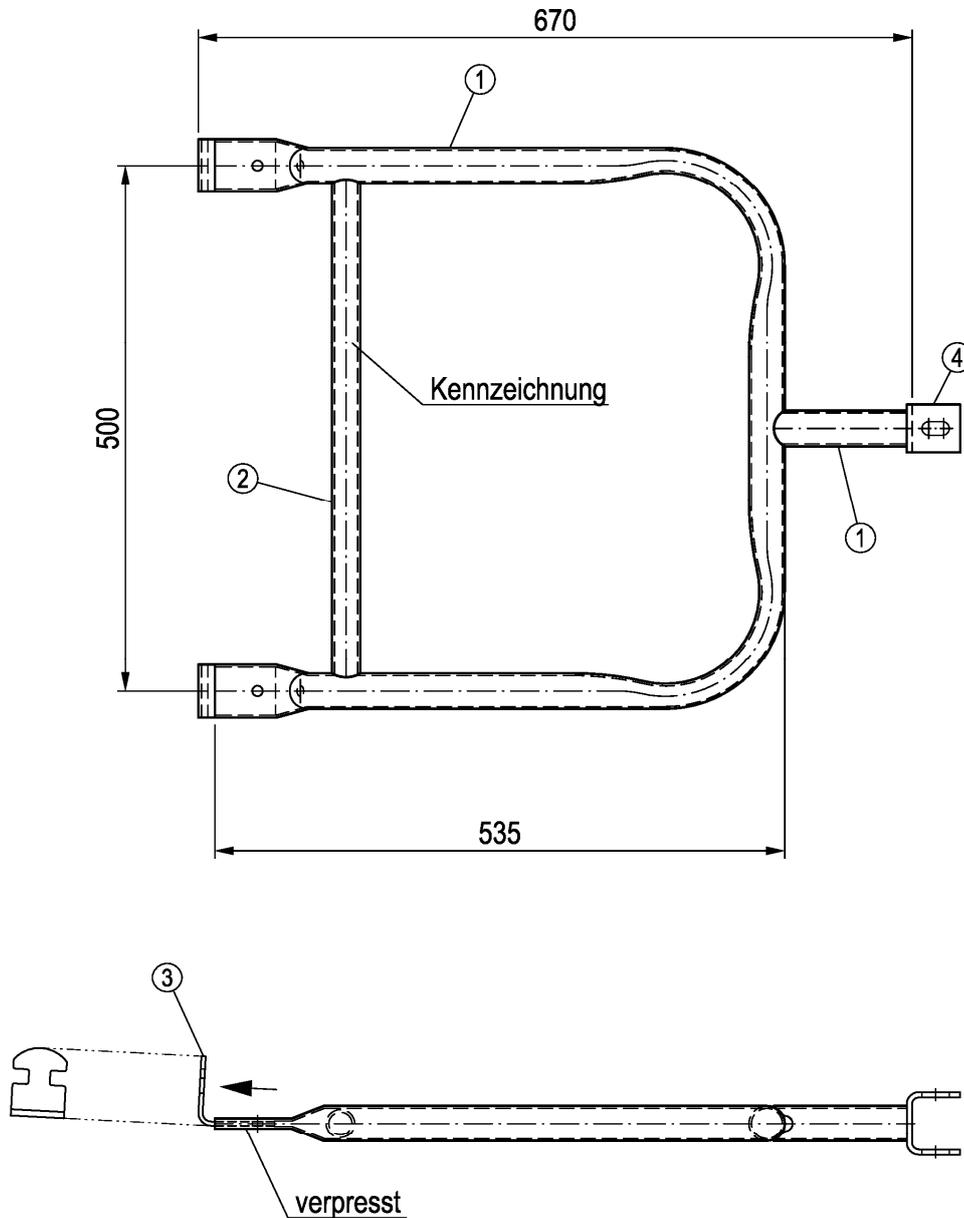
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,39	2,5
0,73	3,5
1,09	4,6

Modulsystem "Layher Allround LWv"

O-Riegel mit Halbkupplung 0,39 - 1,09 m "Variante LW"

Anlage B,
 Seite 156a

Bauteil nach
 Z-8.1-919



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Einhängung
- ④ U-gekantet

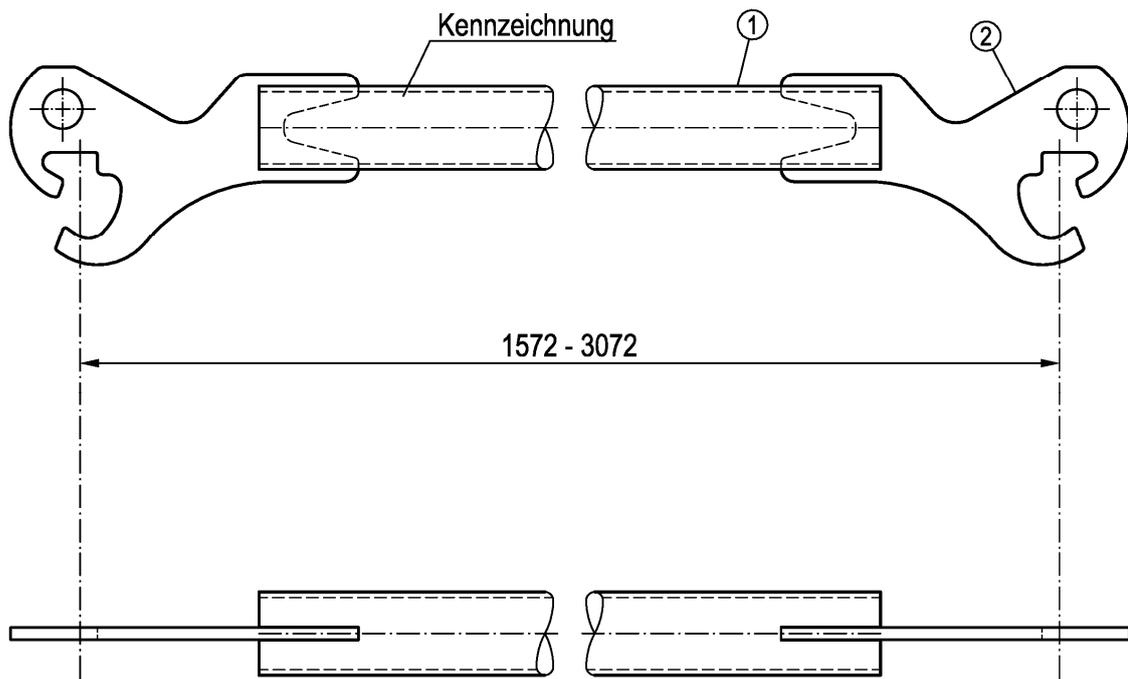
Gew. [kg]
4,3

Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Doppelstirngeländer 0,73 m

Anlage B,
 Seite 161a

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Rohr
- ② Einhängung

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

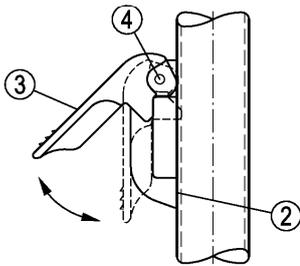
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Geländer FIXX 1,57 - 3,07 m

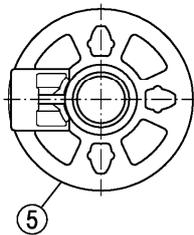
Anlage B,
 Seite 202

Bauteil nach
 Z-8.22-939

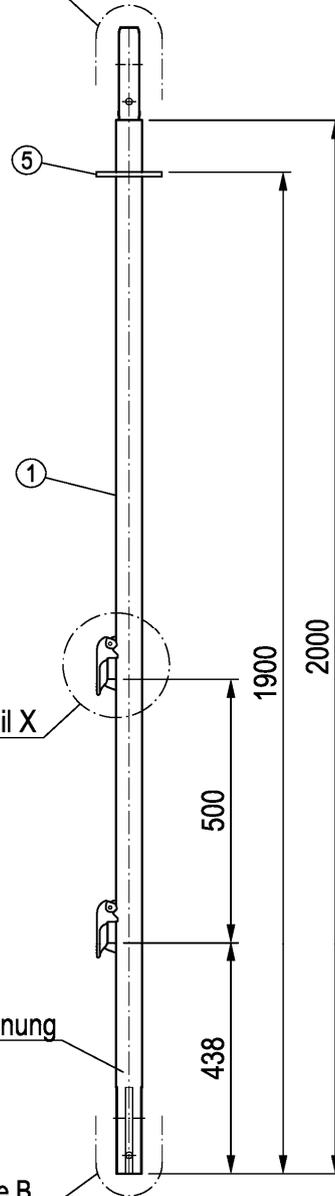
Detail X



Draufsicht



siehe Anlage B,
 Seite 39



s. Detail X

Kennzeichnung

Rohreinzug
 siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
8,0

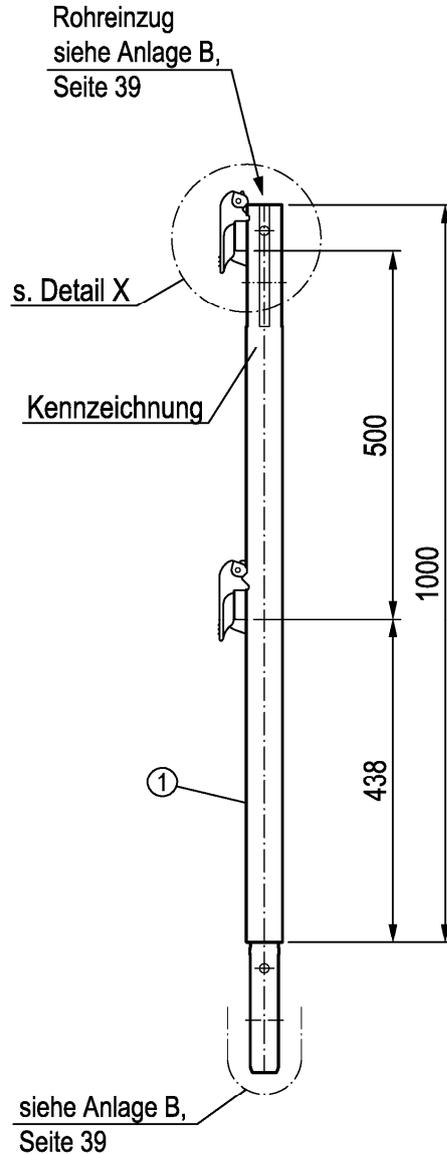
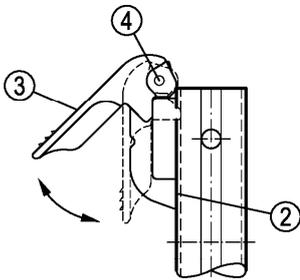
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Innenstiel LW 2,00 m

Anlage B,
 Seite 203

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X



- ① Rohr
- ② Einhängbügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift

Gew. [kg]
4,2

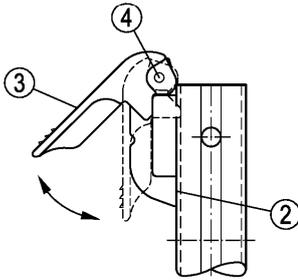
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Schutzwandpfosten LW 1,00 m

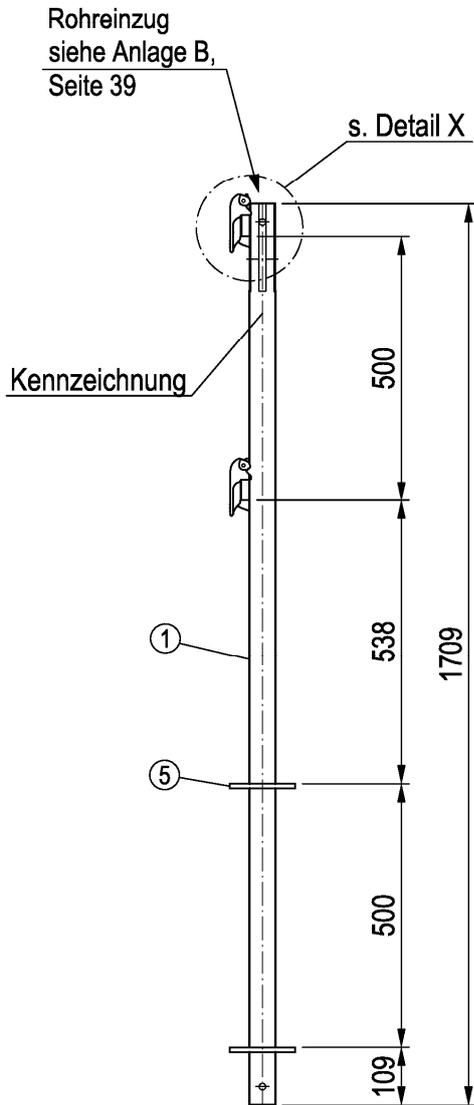
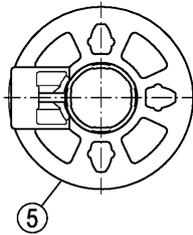
Anlage B,
 Seite 204

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X



Draufsicht



- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
7,0

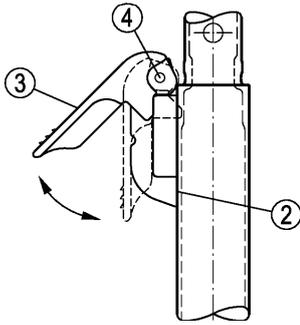
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Schutzwandpfosten LW 1,71 m

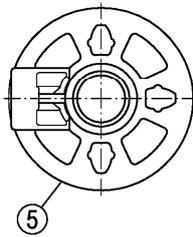
Anlage B,
 Seite 205

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X

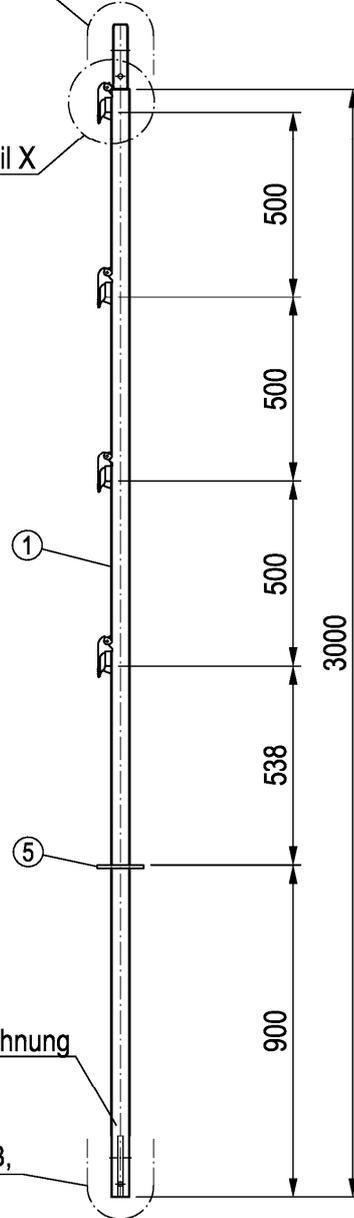


Draufsicht



siehe Anlage B,
 Seite 39

s. Detail X



Kennzeichnung

Rohreinzug
 siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
11,7

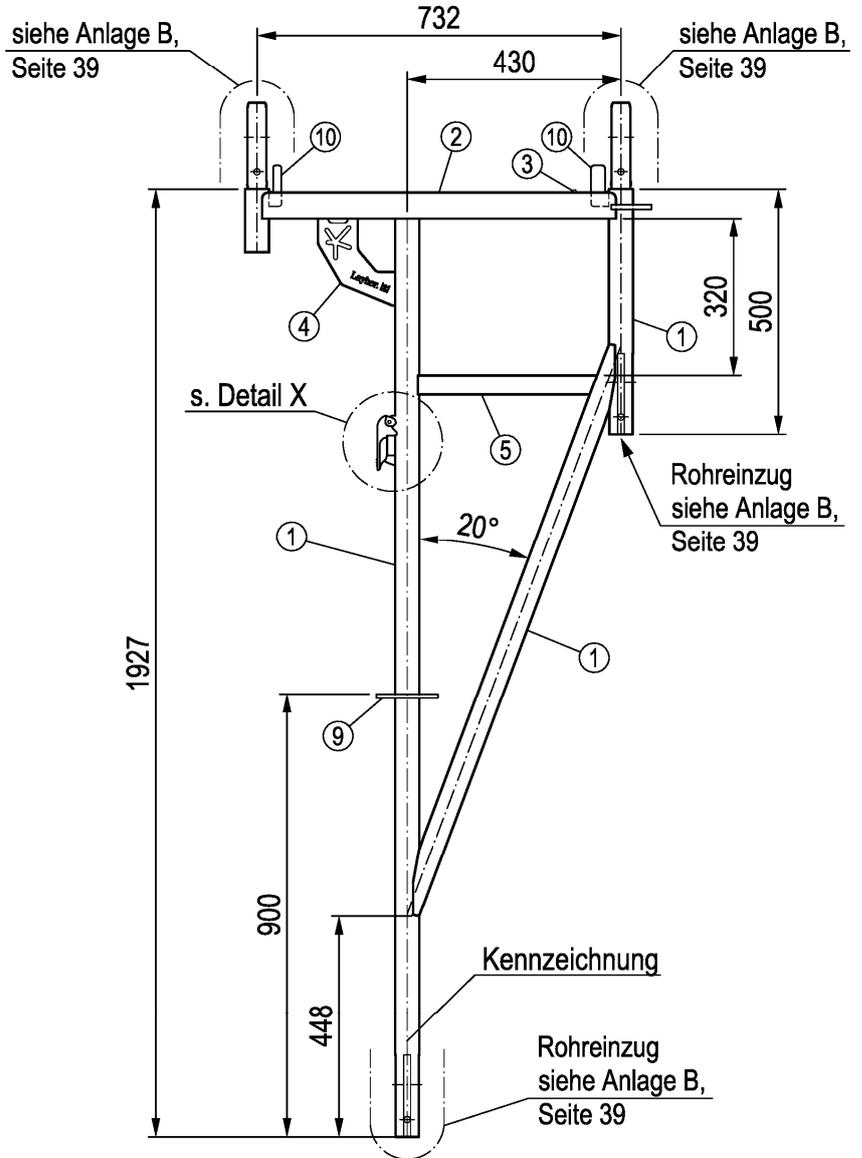
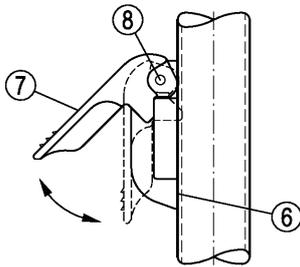
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Schutzwandpfosten LW 3,00 m

Anlage B,
 Seite 206

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X



- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech
- ⑤ Rechteckrohr
- ⑥ Einhängbügel
- ⑦ Kunststoffbügel
- ⑧ Spannstift
- ⑨ Lochscheibe "Variante LW"
- ⑩ Blech

Stahl (nach Z-8.1-969)

(siehe Anlage B, Seite 5)

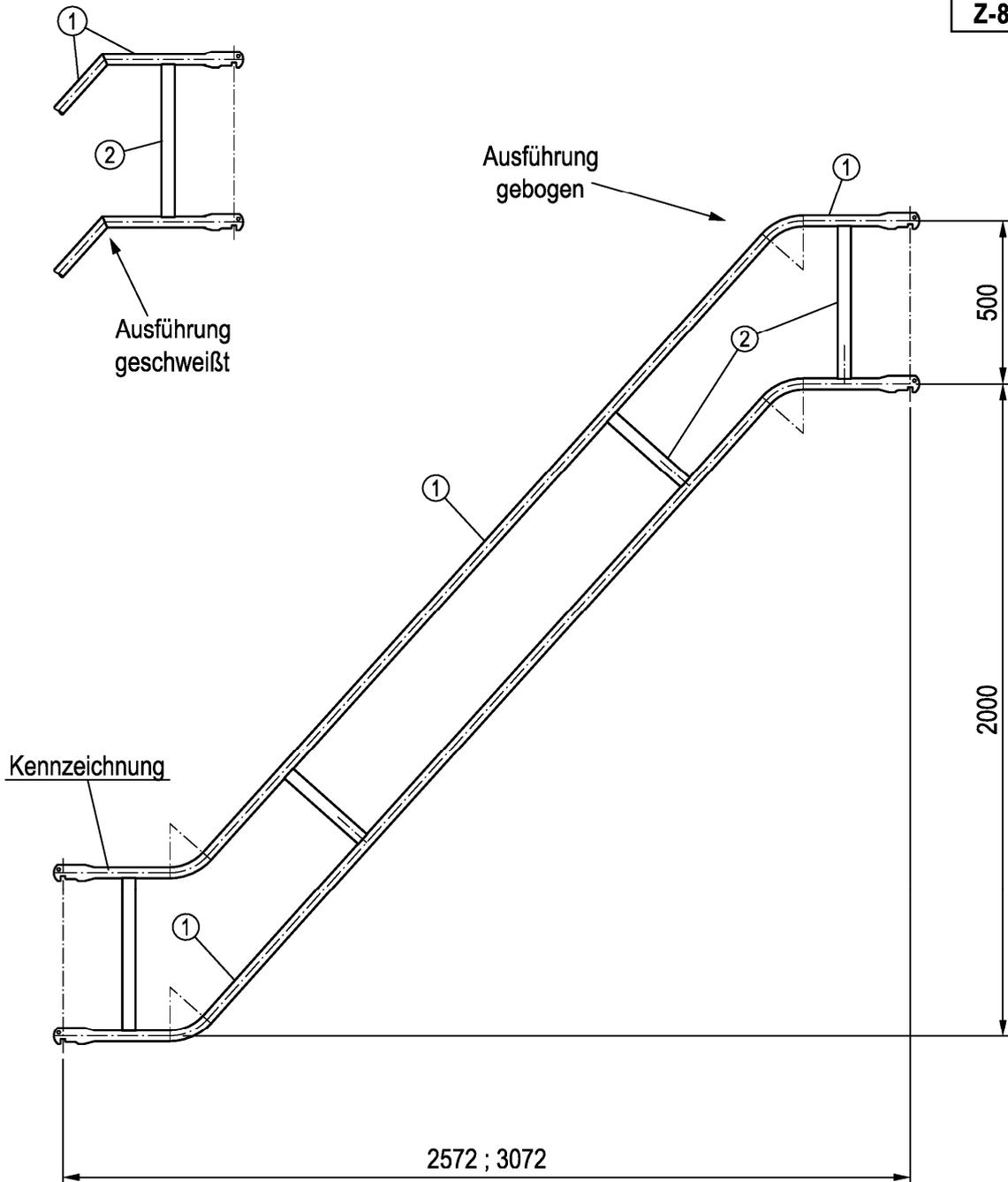
Gew. [kg]
18,7

Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Traufkonsole 0,73 m

Anlage B,
 Seite 207

Bauteil nach
 Z-8.22-939



Kennzeichnung

- ① Rohr
- ② Rechteckrohr

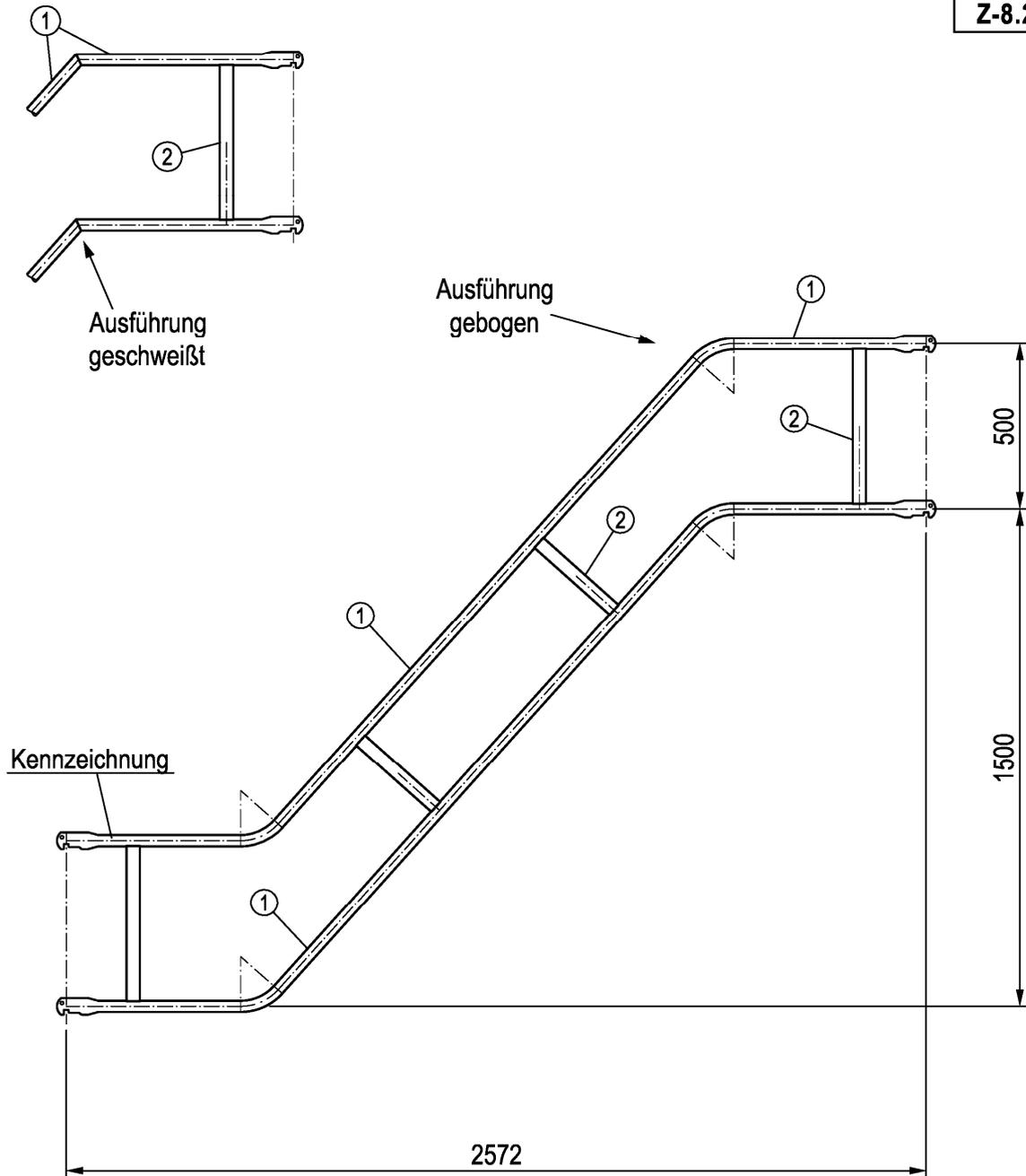
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	15,8
3,07	17,7

Modulsystem "Layher Allround LWv"

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

Anlage B,
 Seite 208

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Rohr
- ② Rechteckrohr

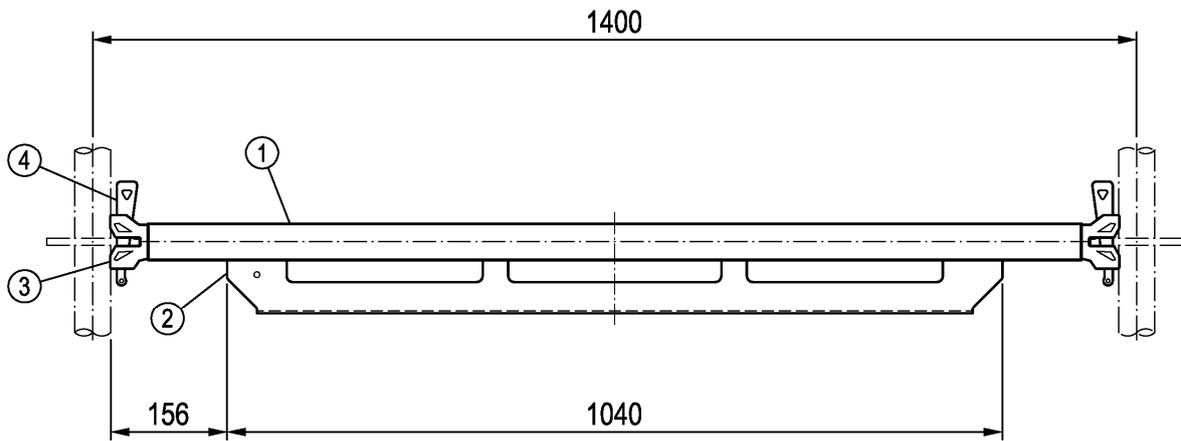
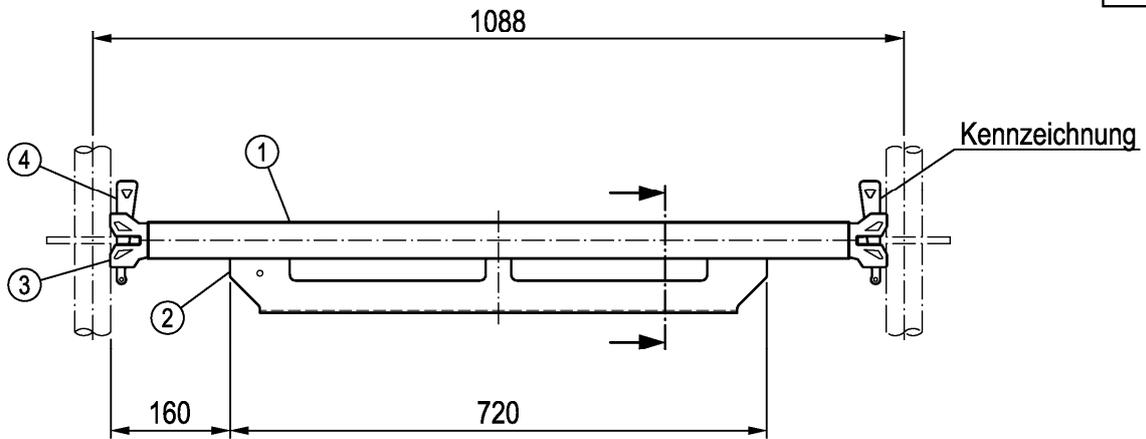
Gew. [kg]
15,0

Modulsystem "Layher Allround LWv"

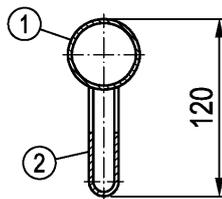
AGS-Treppengeländer 2,57 x 1,50 m

Anlage B,
 Seite 209

Bauteil nach
 Z-8.22-939



Schnitt



- ① Rohr
- ② Verstärkungs-U
- ③ Kopfstück "Variante LW"
- ④ Keil "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 6)
 (siehe Anlage B, Seite 10)

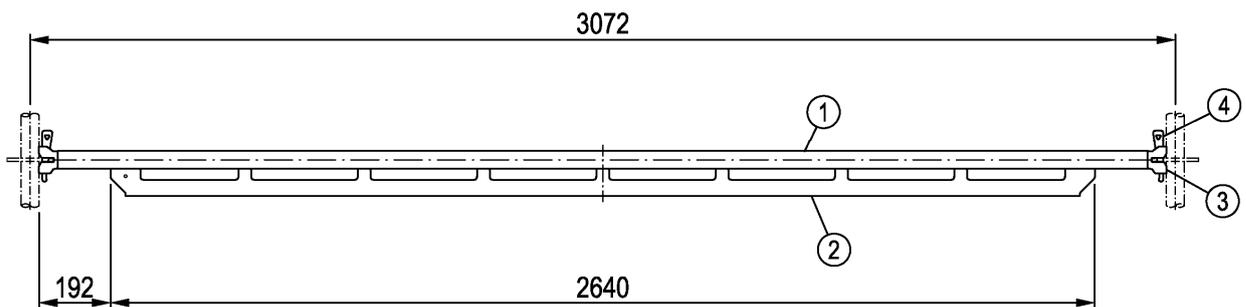
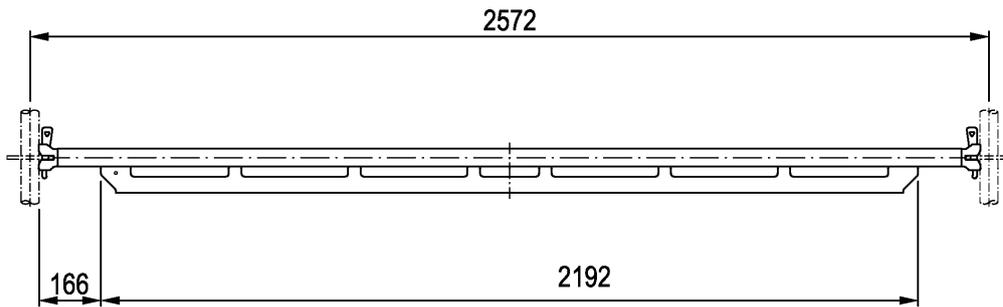
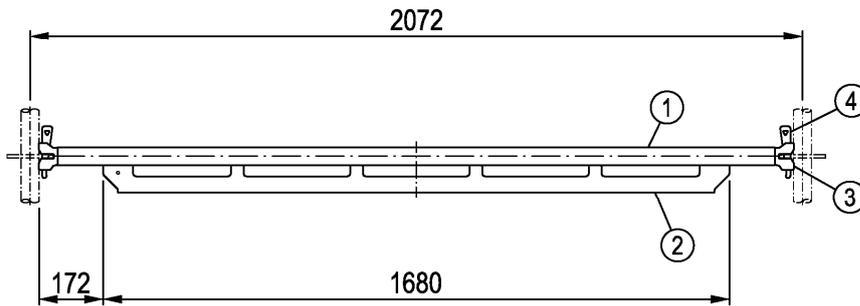
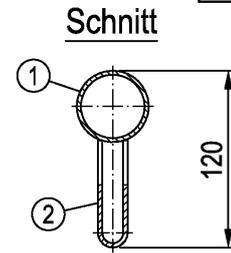
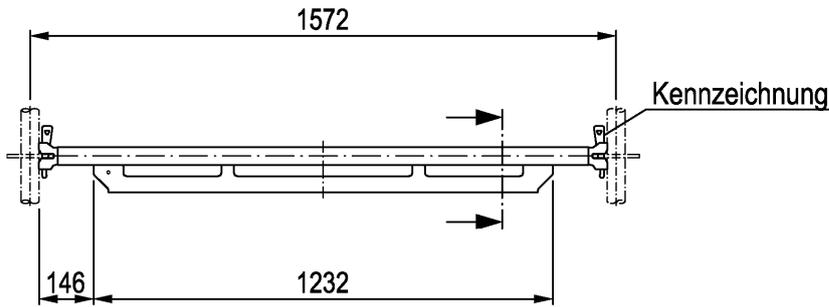
Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	5,9
1,40	7,7

Modulsystem "Layher Allround LWv"

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

Anlage B,
 Seite 210

Bauteil nach
 Z-8.22-939



- ① Rohr
- ② Verstärkungs-U
- ③ Kopfstück "Variante LW"
- ④ Keil "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 6)
 (siehe Anlage B, Seite 10)

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

Modulsystem "Layher Allround LWv"

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

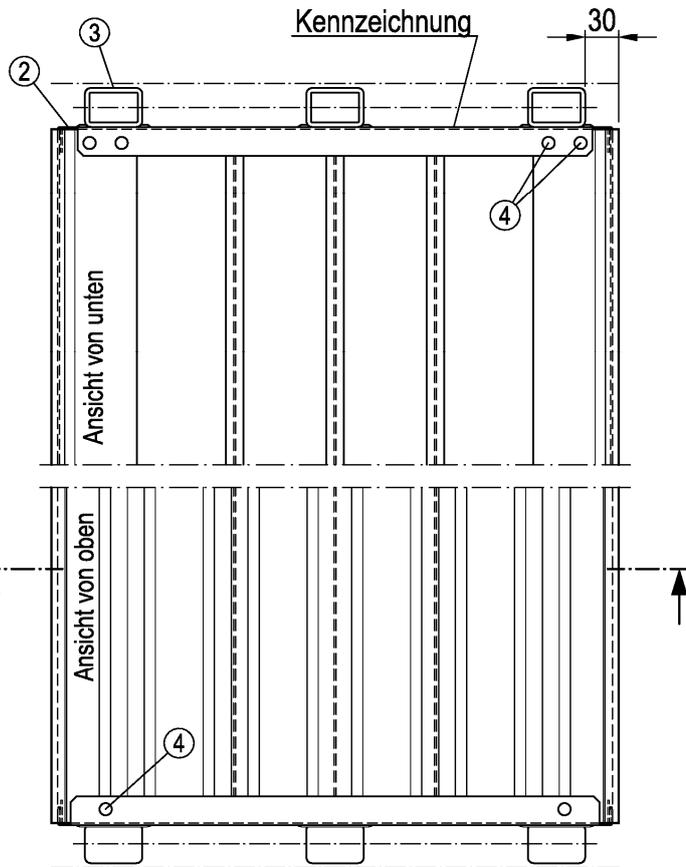
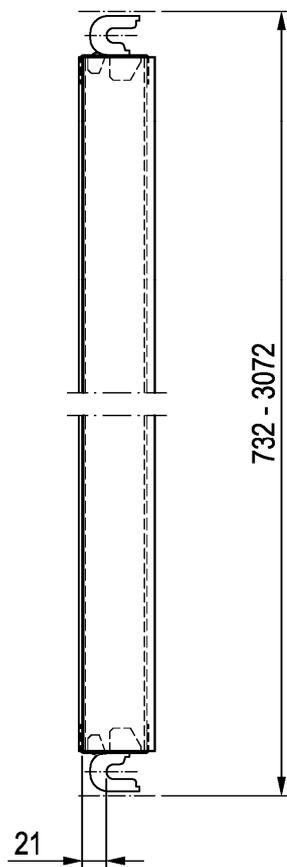
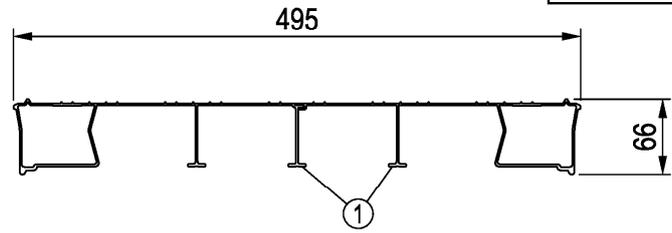
Anlage B,
 Seite 211

Bauteil nach
 Z-8.22-939

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



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

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

Modulsystem "Layher Allround LWv"

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

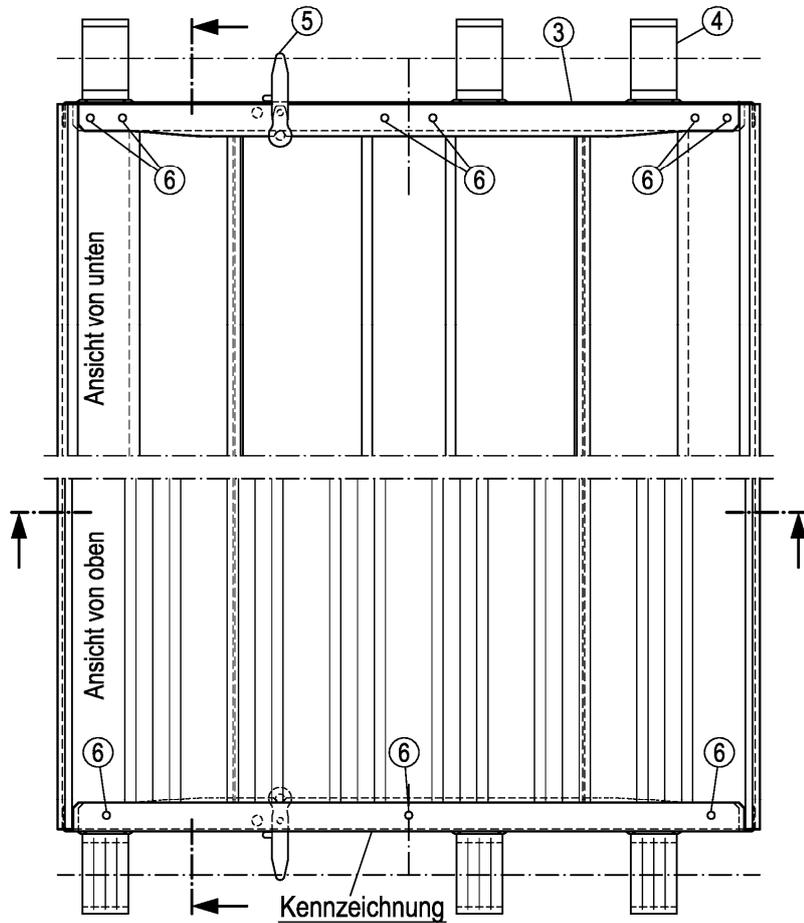
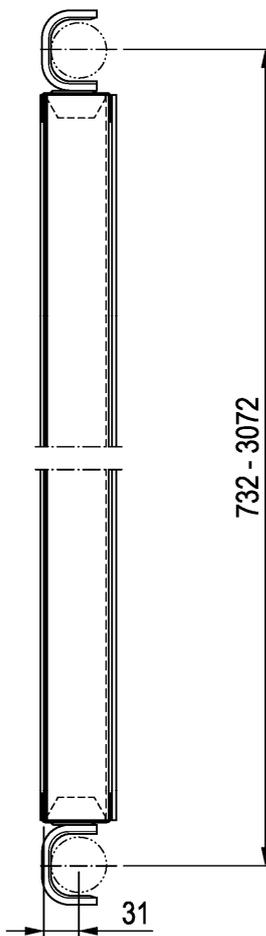
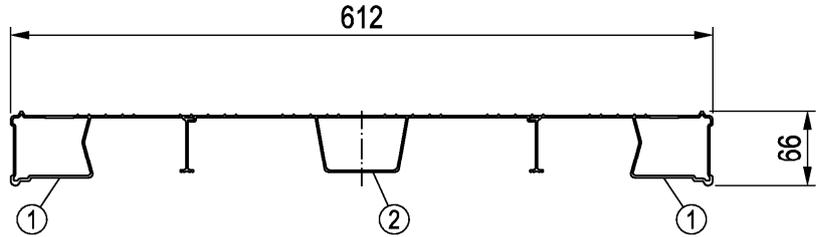
Anlage B,
 Seite 212

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p [kN/m ²]
≤ 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

Schnitt
 ohne Kappe gezeichnet



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

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 LWv"

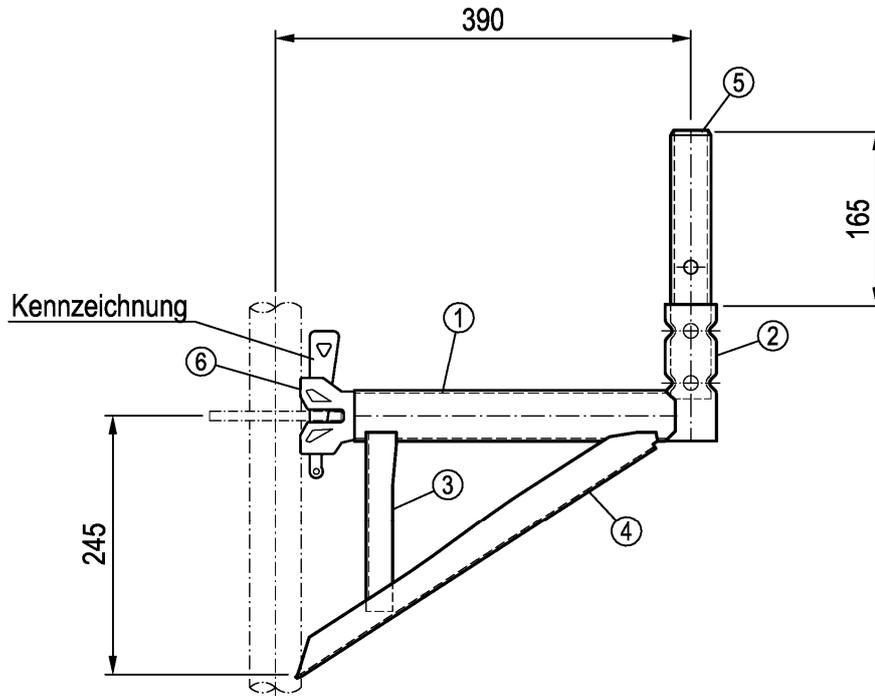
O-Stalu-Boden T21 0,73 - 3,07 x 0,61 m

Anlage B,
 Seite 213

Bauteil nach
 Z-8.1-919

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p*) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Konsolfläche wirkend



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Stütz-U
- ④ Streb-U
- ⑤ Rohrverbinder
- ⑥ Kopfstück + Keil "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 6 + 10)

Gew. [kg]
3,9

Modulsystem "Layher Allround LWv"

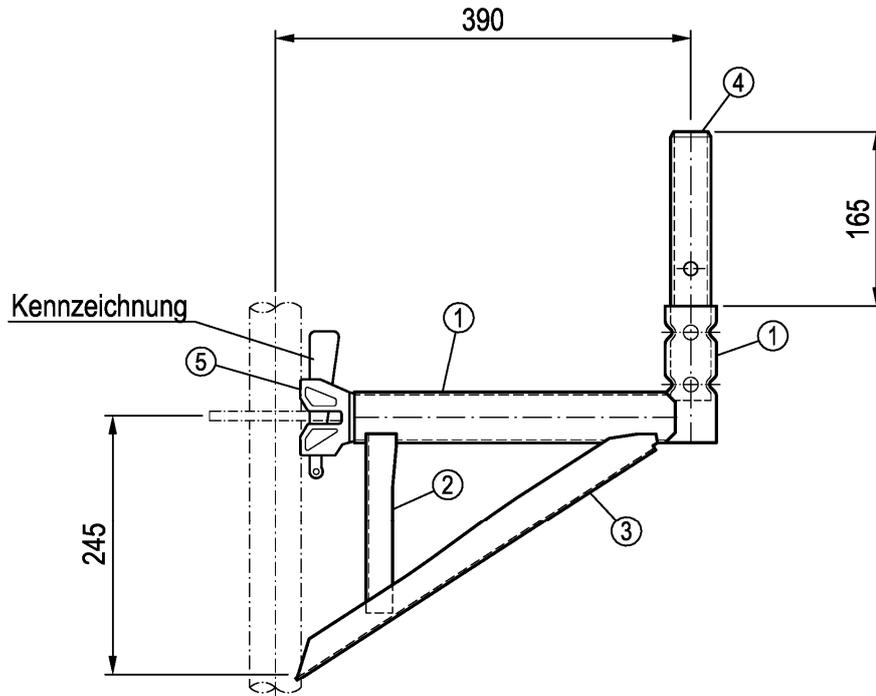
O-Konsole LW 0,39 m

Anlage B,
 Seite 214

Bauteil nach
 Z-8.1-919

Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p*) [kN/m ²]
≤ 3,07 m	3	2,0

*) auf der gesamten Konsolfläche wirkend



- ① Rohr
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Kopfstück + Keil "Variante K2000+"

(siehe Anlage B, Seite 12 + 16)

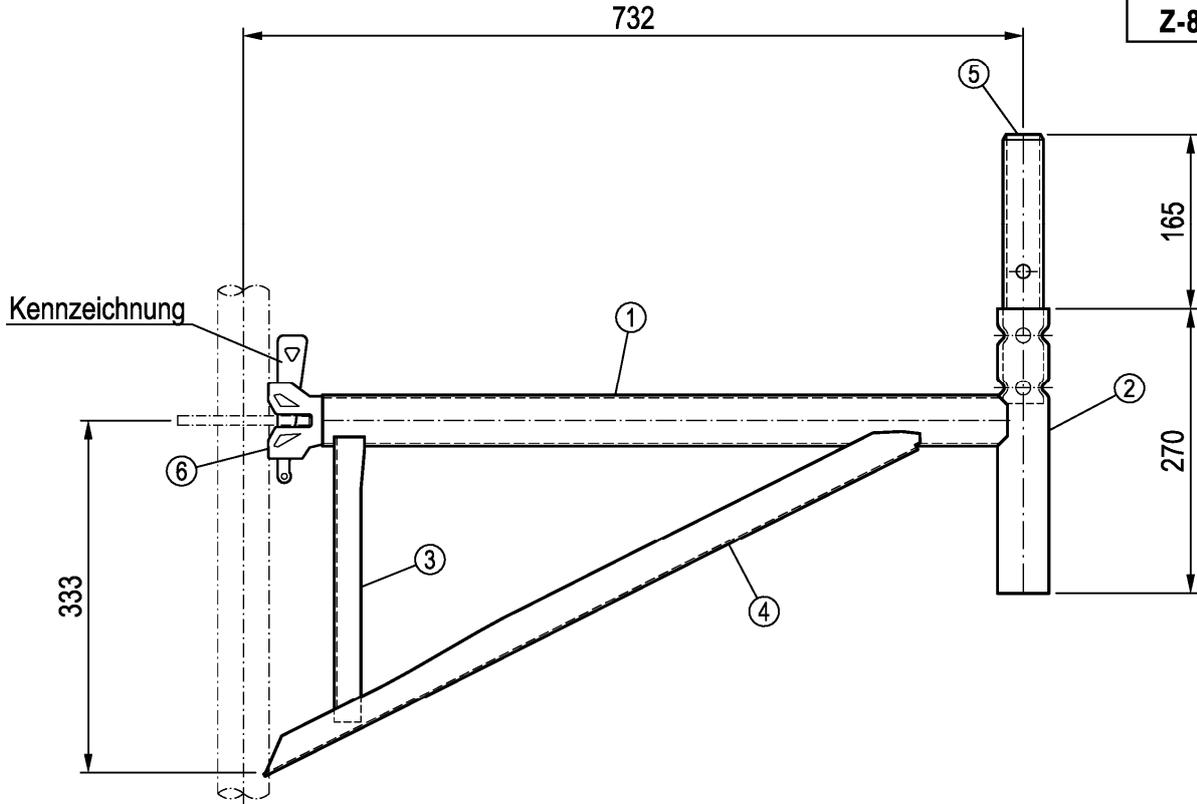
Gew. [kg]
3,9

Modulsystem "Layher Allround LWv"

O-Konsole 0,39 m "Variante K2000+"

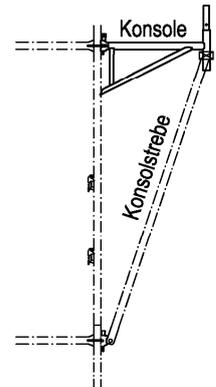
Anlage B,
 Seite 215

Bauteil nach
 Z-8.1-919



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

*) auf der gesamten Konsolfläche wirkend



- ① Rohr
- ② Rohr
- ③ Stütz-U
- ④ Streb-U
- ⑤ Rohrverbinder
- ⑥ Kopfstück + Keil "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 6 + 10)

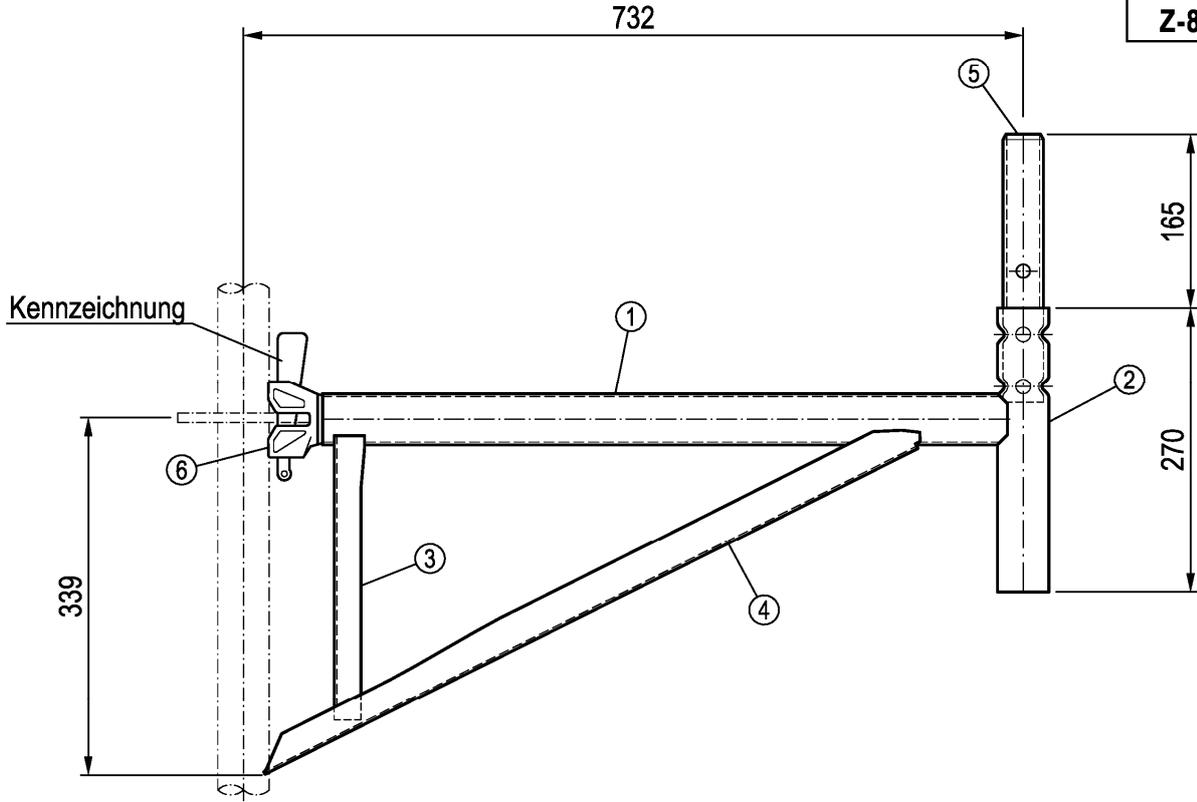
Gew. [kg]
6,8

Modulsystem "Layher Allround LWv"

O-Konsole LW 0,73 m

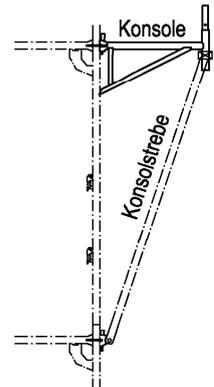
Anlage B,
 Seite 216

Bauteil nach
 Z-8.1-919



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

*) auf der gesamten Konsolfläche wirkend



- ① Rohr
- ② Stütz-U
- ③ Streb-U
- ④ Rohrverbinder
- ⑤ Kopfstück + Keil "Variante K2000+"

(siehe Anlage B, Seite 12 + 16)

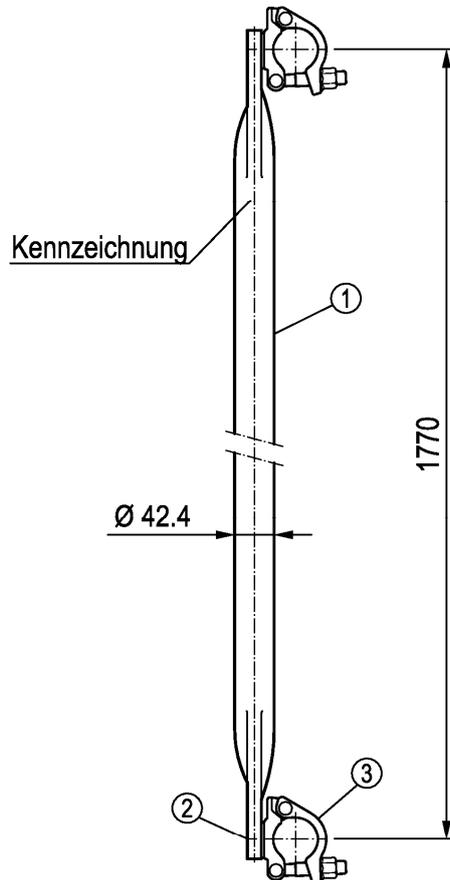
Gew. [kg]
6,8

Modulsystem "Layher Allround LWv"

O-Konsole 0,73 m "Variante K2000+"

Anlage B,
 Seite 217

Bauteil nach
 Z-8.1-16.2



- ① Rohr
- ② Zylinderkopfniet
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Gew. [kg]
6,0

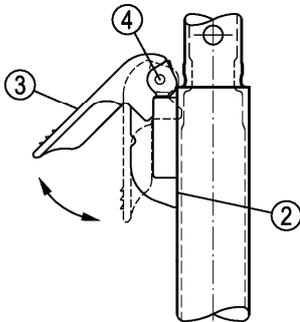
Modulsystem "Layher Allround LWv"

Quer-Diagonale 1,77 m

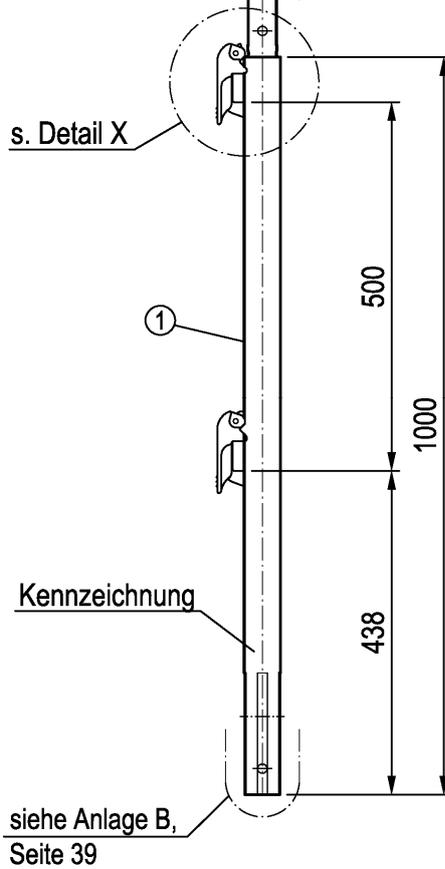
Anlage B,
 Seite 218

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X



siehe Anlage B,
 Seite 39



Kennzeichnung

siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift

Gew. [kg]
6,1

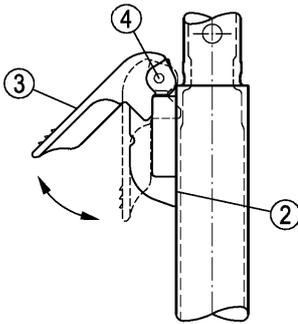
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Stiel LW 1,00 m

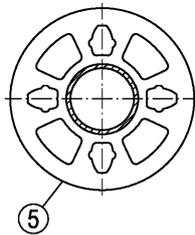
Anlage B,
 Seite 219

Bauteil nach
 Z-8.22-939

Detail X

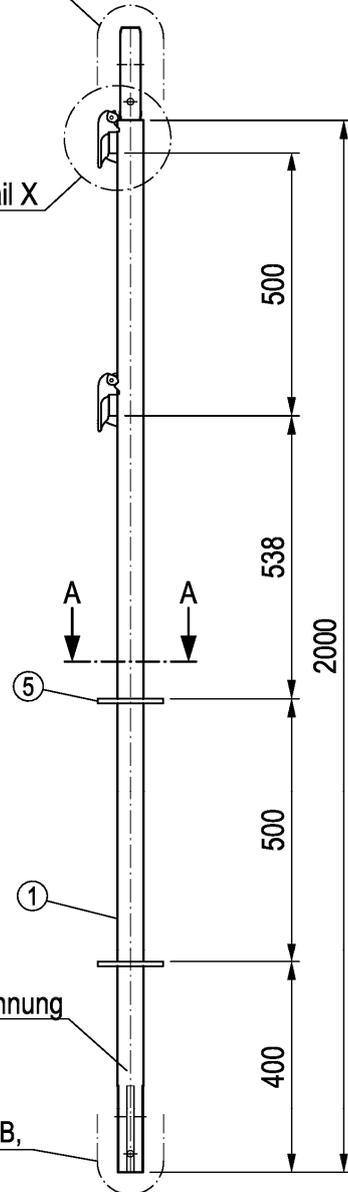


Schnitt A-A



siehe Anlage B,
 Seite 39

s. Detail X



siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
8,5

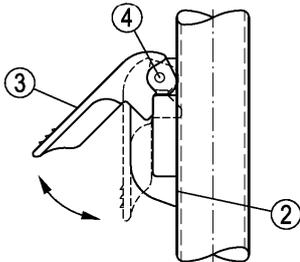
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Stiel LW 2,00 m mit 2 Lochscheiben

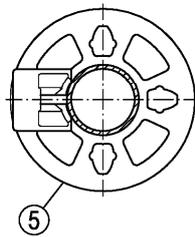
Anlage B,
 Seite 220

Bauteil nach
 Z-8.22-939

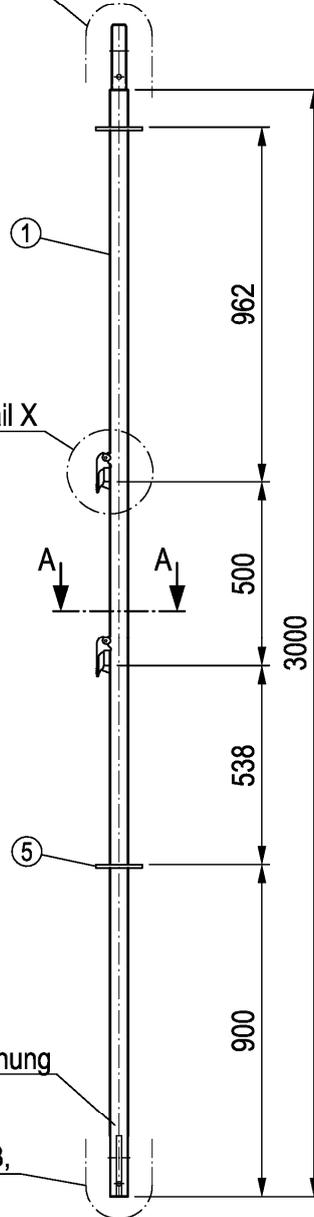
Detail X



Schnitt A-A



siehe Anlage B,
 Seite 39



Kennzeichnung

siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängbügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
11,9

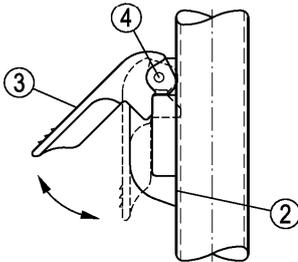
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Stiel LW 3,00 m oben

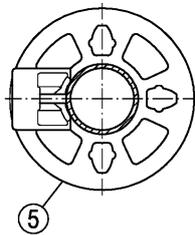
Anlage B,
 Seite 221

Bauteil nach
 Z-8.22-939

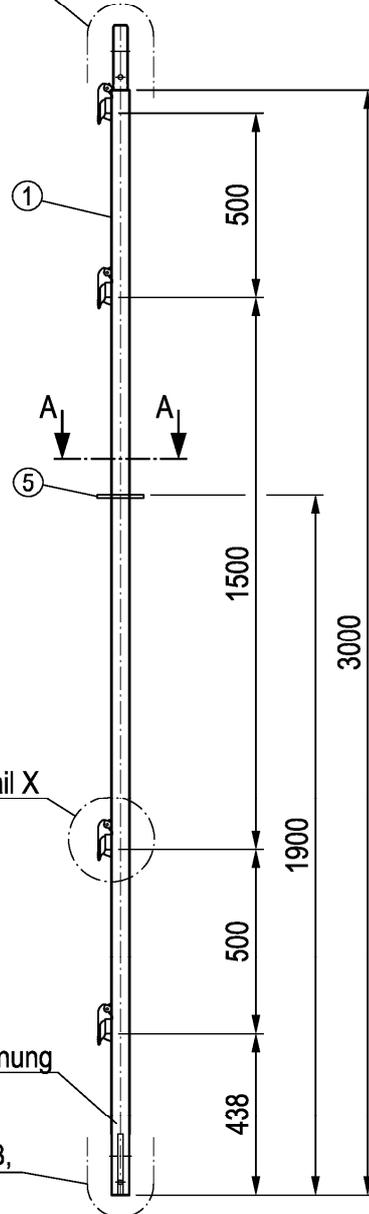
Detail X



Schnitt A-A



siehe Anlage B,
 Seite 39



siehe Anlage B,
 Seite 39

- ① Rohr
- ② Einhängebügel
- ③ Kunststoffbügel
- ④ Spannstift
- ⑤ Lochscheibe "Variante LW"

(siehe Anlage B, Seite 5)

Gew. [kg]
11,7

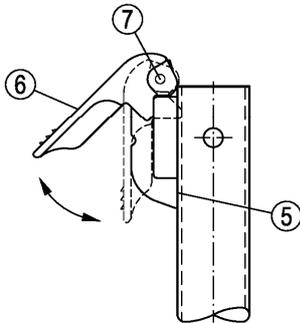
Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Stiel LW 3,00 m unten

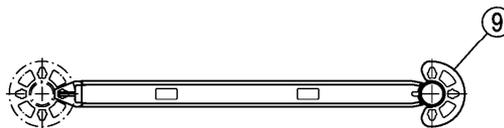
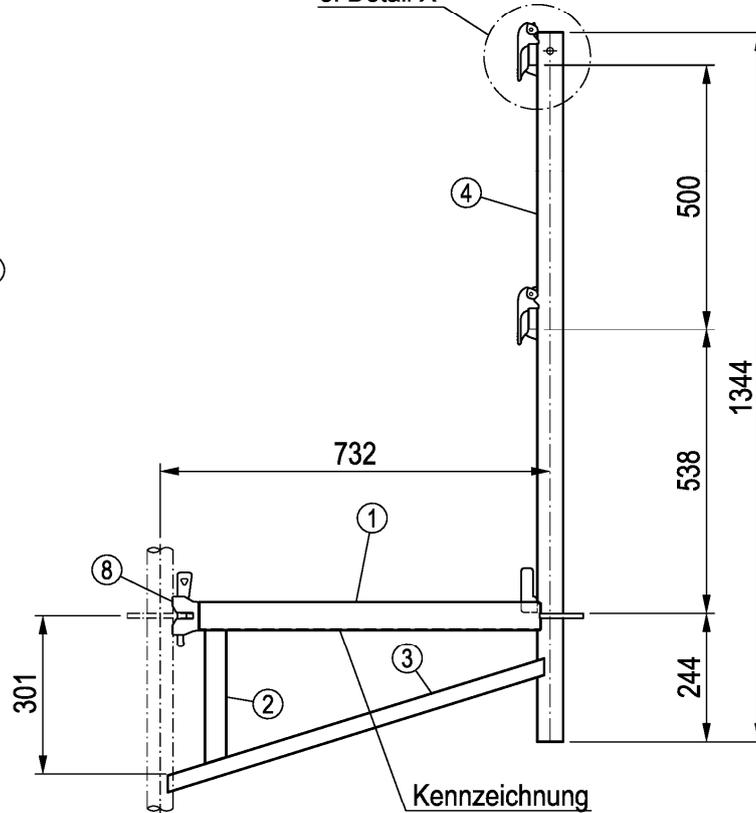
Anlage B,
 Seite 222

Bauteil nach
 Z-8.22-939

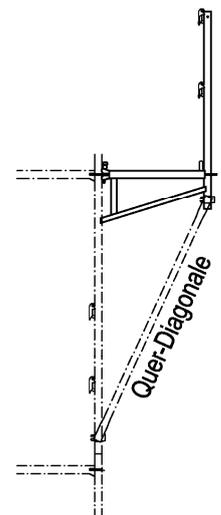
Detail X



s. Detail X



(siehe Anlage B, Seite 47)



(siehe Anlage B, Seite 7 + 10)

- ① U-Profil
- ② Rechteckrohr
- ③ Rechteckrohr
- ④ Rohr
- ⑤ Einhängebügel
- ⑥ Kunststoffbügel
- ⑦ Spannstift
- ⑧ Kopfstück + Keil "Variante LW"
- ⑨ Lochscheibe

Gew. [kg]
11,2

Modulsystem "Layher Allround LWv"

AGS-Schutzwandkonsole LW 0,73 m

Anlage B,
 Seite 223