

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 12. Januar 2021**

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

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

Datum: 17.01.2023 Geschäftszeichen:
I 37.1-1.8.22-47/21

**Nummer:
Z-8.22-901**

Geltungsdauer
vom: **17. Januar 2023**
bis: **6. Januar 2026**

Antragsteller:
Scafom Holding b.v.
De Kempen 5
6021 PZ BUDEL
NIEDERLANDE

Gegenstand des Bescheides:
Modulsystem "RINGSCAFF-V"

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-901 vom 12. Januar 2021.

Dieser Bescheid umfasst acht Seiten und 35 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-901 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die 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 Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der 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 im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

a) Abschnitt 2.1.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.1.1 Allgemeines

Das Modulsystem "RINGSCAFF-V" wird aus den in Abschnitt 1 genannten Gerüstbauteilen gebildet. Die konstruktiven Unterschiede der Gerüstknoten und Komponenten sind wie folgt dargestellt:

- Ringscaff: Anlage B, Seiten 1 bis 6 geregelt in Z-8.22-869
- Match: Anlage B, Seiten 9 bis 14 geregelt in Z-8.22-869
- K2000+: Anlage B, Seiten 60 bis 65 geregelt in Z-8.22-64
- Variante II: Anlage B, Seiten 68 bis 72 geregelt in Z-8.22-64
- Allround LW: Anlage B, Seiten 128 bis 133 geregelt in Z-8.22-939

In Abhängigkeit von den verwendeten Bauarten werden die in der Tabelle 2 aufgeführten Ausführungen unterschieden.

b) Tabelle 1 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Modulsystem "RINGSCAFF-V"

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Anfangsstück - Allround LW	102	128	geregelt in Z-8.22-939
Stiel mit angeformten Rohrverbinder - Allround LW	103	105, 128	
Anfangsstiel 2,21m - Allround LW	104	105, 128	
Stiel ohne Rohrverbinder - Allround LW	106	105, 128	
Rohrverbinder für Stiel - Allround LW	107	---	
O-Riegel 0,73-4,14m - Allround LW	108	129, 133	
O-Riegel HD - Allround LW	109	129, 133	
U-Riegel 0,73m T14 - Allround LW	110	130, 133	
U-Riegel 1,09-1,40m T14 - Allround LW	111	130, 133	
Diagonale - Allround LW	112	132, 133	
U-Konsole 0,39m - Allround LW	113	131, 133	
U-Konsole 0,73m - Allround LW	114	131, 133	
U-Konsole 0,28m - Allround LW	115	131, 133	
U-Konsole 0,45m mit 2 Keilköpfen. - Allround LW	116	130, 133	
U-Konsole 0,73m mit 2 Keilköpfen - Allround LW	117	130, 133	
Konsolstrebe 2,05m - Allround LW	118	132, 133	
O-Gitterträger 5,14; 6,14 x 0,5 m - Allround LW	119	129, 133	
U-Gitterträger 2,07 - 3,07 x 0,5 m - Allround LW	120	129, 130, 133	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Details / Komponenten nach Anlage B, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
U-Gitterträger 4,14 - 6,14 x 0,5 m - Allround LW	121	129, 130, 133	geregelt in Z-8.22-939
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m – Allround LW	122	---	
=-Gitterträger 4,14 - 7,71 x 0,4 m - Allround LW	123	129, 133	
Doppelkeilkopfkupplung - Allround LW	124	133	
U-Durchgangsträger 1,57 m – Allround LW	125	129, 130, 133	
Verstärkungspfosten 2,6 m – Allround LW	126	131, 133	
U-Spaltriegel 0,73 – 3,07 m – Allround LW	127	129, 133	
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m	134	---	
O-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m	135	---	
U-Riegel LW 1,40 – 3,07 m, verstärkt T14	136	130, 133	

c) **Tabelle 2 wird durch folgende Fassung als Tabelle 2a ersetzt:**

Tabelle 2a: Ausführungen für den Riegel- und Diagonalenanschluss

Bauart der Anschlussköpfe für Riegel oder Diagonalen	Bauart der Lochscheibe				
	"Allround LW"	"K2000+"	"Variante II"	"RINGSCAFF"	"MATCH"
"Allround LW"	geregelt in Z-8.22-939	geregelt in Z-8.22-949		Ausführung "A"	Ausführung "B"
"K2000+"	geregelt in Z-8.22-949	geregelt in Z-8.22-64			
"Variante II"					
"RINGSCAFF"	Ausführung "A"		Ausführung "B"	geregelt in Z-8.22-869	
"MATCH"	Ausführung "B"				

d) **Abschnitt 2.1.1 wird wie folgt ergänzt:**

Für die Planung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "RINGSCAFF-V" 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.

e) **Tabelle 6 wird durch die Tabelle 6a ersetzt:**

Tabelle 6a: Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit der Vertikaldiagonalen

Feldlänge L [m]	Feldhöhe H [m]	Druckbeanspruchung			Zugbeanspruchung		
		Ausführung "A"	Ausführung "B"		Ausführung "A"	Ausführung "B"	
			Anschlusskopf			Anschlusskopf	
			"RINGSCAFF" oder "K2000+" oder "Allround LW"	"MATCH" oder "Variante II"		"RINGSCAFF" oder "K2000+" oder "Allround LW"	"MATCH" oder "Variante II"
$N_{V,Rd}^{(+)}$ in [kN]			$N_{V,Rd}^{(-)}$ in [kN]				
6,14	2,5	2,1	2,1	2,1	17,9	13,5	8,4
0,73	2,0	16,1	12,2	8,4			
1,09		16,8	12,9				
1,40		15,5	13,5				
1,57		14,7	13,4				
2,07		12,4	12,4				
2,57		10,2	10,2				
3,07		8,3	8,3				
4,14	5,3	5,3	5,3				
1,57	1,5	17,3	13,0	8,4			
2,57		11,9	11,9				
1,57	1,0	17,7	13,4	8,4			
2,07		17,2	13,2				
2,57		13,5	12,7				
3,07		10,5	10,5				
1,57	0,5	16,4	12,4	8,4			
2,57		14,6	11,9				

f) **Abschnitt 2.2.5 wird wie folgt ergänzt:**

Für den U-Konsolenanschluss "Allround LW" nach Anlage B, Seite 131 der U-Konsolen nach Anlage B, Seiten 113 bis 115 dürfen die jeweiligen Regelungen der Abschnitte 2.2.2 und 2.2.4 für den U-Riegelanschluss unter Berücksichtigung der Regelungen zur Bemessung von geschweißten Tempergussbauteilen nach Z-8.22-939 angewendet werden.

g) **Abschnitt 2.2.6 wird wie folgt ergänzt:**

Die angeformten Stoßbolzen LW nach Anlage B, Seite 105 sind entsprechend den Regelungen nach Z-8.22-939 nachzuweisen.

h) **Tabelle 8 wird wie folgt ergänzt:**

Tabelle 8: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklasse
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m	134	$\leq 2,07$	≤ 6
O-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m	135	2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

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

Tabelle 9: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage B, Seite	Gerüstbreite [m]	Feldweite [m]	Lose $f_{o,L,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{L,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{L,Rd}$ [kN]
					$C_{1L,d}$	$C_{2L,d}$		
U-Stahlboden LW 0,32 m	134	0,73	$\leq 3,07$	4,1	0,51	0,31	2,27	2,61

j) **Tabelle 10 wird wie folgt ergänzt:**

Tabelle 10: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	nach Anlage B, Seite	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{o\parallel,d}$ [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		Übergang Bereich 1 zu Bereich 2: $N_{\parallel,1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $M_{\parallel,Rd}$ [kN]
				$0 < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,E1,2}; C_{1\parallel,d}$	$N_{\parallel,1,2} < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,Rd}; C_{2\parallel,d}$		
U-Stahlboden LW 0,32 m	134	$\leq 3,07$	0,88	7,48	1,85	1,57	5,20

k) **Abschnitt 2.2.8 wird neu eingefügt:**

2.2.8 Anschluss Horizontaldiagonale O-Riegel HD

Die O-Riegel HD nach Anlage B, Seite 109 sind entsprechend den Regelungen nach Z-8.22-939 nachzuweisen.

l) **Abschnitt 2.2.9 wird neu eingefügt:**

2.2.9 Doppelkeilkopfkupplung Allround LW

Die Doppelkeilkopfkupplungen Allround LW nach Anlage B, Seite 124 sind entsprechend den Regelungen nach Z-8.22-939 nachzuweisen.

m) **Abschnitt 2.2.10 wird neu eingefügt:**

2.2.10 Verstärkungspfosten 2,6 m Allround LW

Die Verstärkungspfosten 2,6 m Allround LW nach Anlage B, Seite 126 sind entsprechend den Regelungen nach Z-8.22-939 nachzuweisen.

n) Abschnitt 2.3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Gerüste unter Verwendung von Bauteilen des Modulsystems "RINGSCAFF-V" 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.

o) Abschnitt 2.3.3.8 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.3.3.8 Sicherung gegen abhebende Kräfte

Zur Sicherung gegen abhebende Kräfte sind zugkraftbeanspruchte Ständerstöße und Bauteile entsprechend der Aufbau- und Verwendungsanleitung zugfest auszubilden.

Bei gesondert geführten Nachweisen der Ständerstöße auf Zug ist sicherzustellen, dass die Verbindungsmittel entsprechend des rechnerischen Nachweises eingebaut werden.

p) Abschnitt 2.3.3.9 wird durch folgende Fassung ersetzt:

2.3.3.9 Koppelverbindungen

Koppelverbindungen mit Doppel Keilköpfen nach Anlage B, Seite 31 oder mit Doppelkeilkopfkupplungen nach Anlage B, Seite 124 sind jeweils mit mindestens zwei Stück auszuführen.

ZU ANLAGE B:

q) In Anlage B werden die Seiten 102 bis 133 neu eingefügt.

ZU ANLAGE C:

r) Im Abschnitt C.2 wird der zweite Absatz durch folgende Fassung ersetzt:

Die Schutzwand ist an den äußeren Vertikalstielen in der obersten, verankerten Gerüstlage anzubauen, die durch einen zusätzlichen Ständer oder Verstärkungspfosten 2,6 m Allround LW nach Anlage B, Seite 126 verstärkt ist. Als Anschlussmittel sind drei Doppelkeilköpfe nach Anlage B, Seite 31 oder drei Doppelkeilkopfkupplungen nach Anlage B, Seite 124 zu wählen. Das Schutznetz ist nach DIN EN 1263-1:2015-03 mit einer Maschenweite 100 mm und einer Seilstärke von 5 mm auszuführen.

s) Im Abschnitt C.4 wird der erste Absatz durch folgende Fassung ersetzt:

Zur horizontalen Aussteifung des Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 2 m durchgehend entweder

- U-Riegel 0,73 m und jeweils
 - zwei U-Stahlböden der Breite $b = 0,32 \text{ m}$
nach Anlage B, Seiten 32, 34, 36, 88, 89, 90, 91 und 134 oder
 - ein U-Robustboden der Breite $b = 0,61 \text{ m}$
nach Anlage B, Seiten 97 und 98 oder
- O-Riegel 0,73 m und jeweils zwei O-Stahlböden der Breite $b = 0,32 \text{ m}$
nach Anlage B, Seiten 27, 33 und 35

inzubauen.

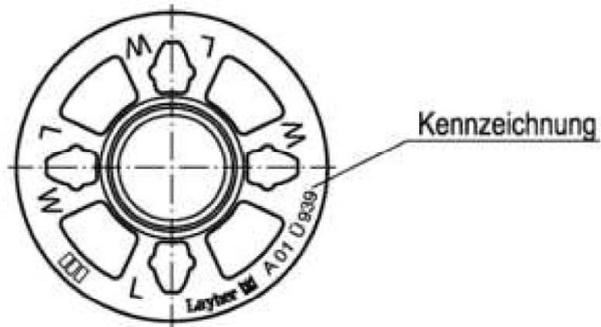
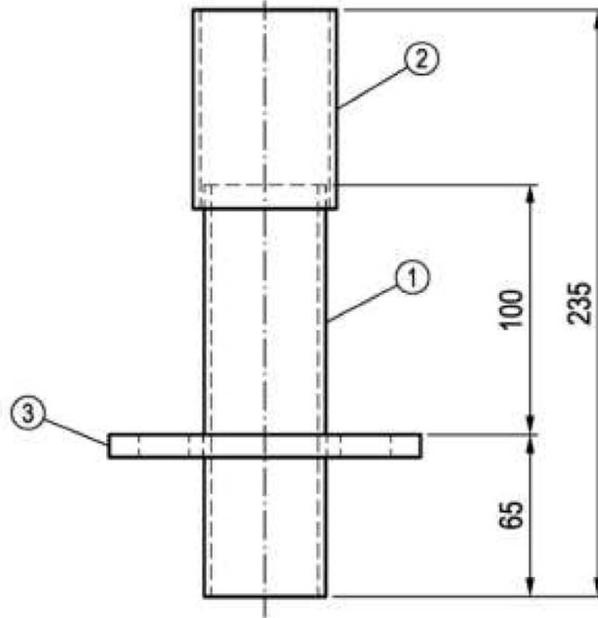
t) **Tabelle C.1** wird wie folgt ergänzt:

Tabelle C.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage B, Seite
Anfangsstück - Allround LW	102
Stiel mit angeformten Rohrverbinder - Allround LW	103
Anfangsstiel 2,21m - Allround LW	104
O-Riegel 0,73 - 3,07m - Allround LW	108
U-Riegel 0,73m T14 - Allround LW	110
U-Konsole 0,39m - Allround LW	113
O-Gitterträger 5,14; 6,14 x 0,5 m - Allround LW	119
Doppelkeilkopfkupplung - Allround LW	124
Verstärkungspfosten 2,6 m – Allround LW	126
U-Stahlboden LW 0,73 – 3,07 x 0,32 m	134

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller



01	Rohr	Ø48,3x2,9	EN 10219 - S460MH
02	Rohr	Ø57x2,9	EN 10219 - S235JRH
03	Lochscheibe "Variante LW"		(siehe Anlage B, Seite 128)

Gew. [kg]
1,4

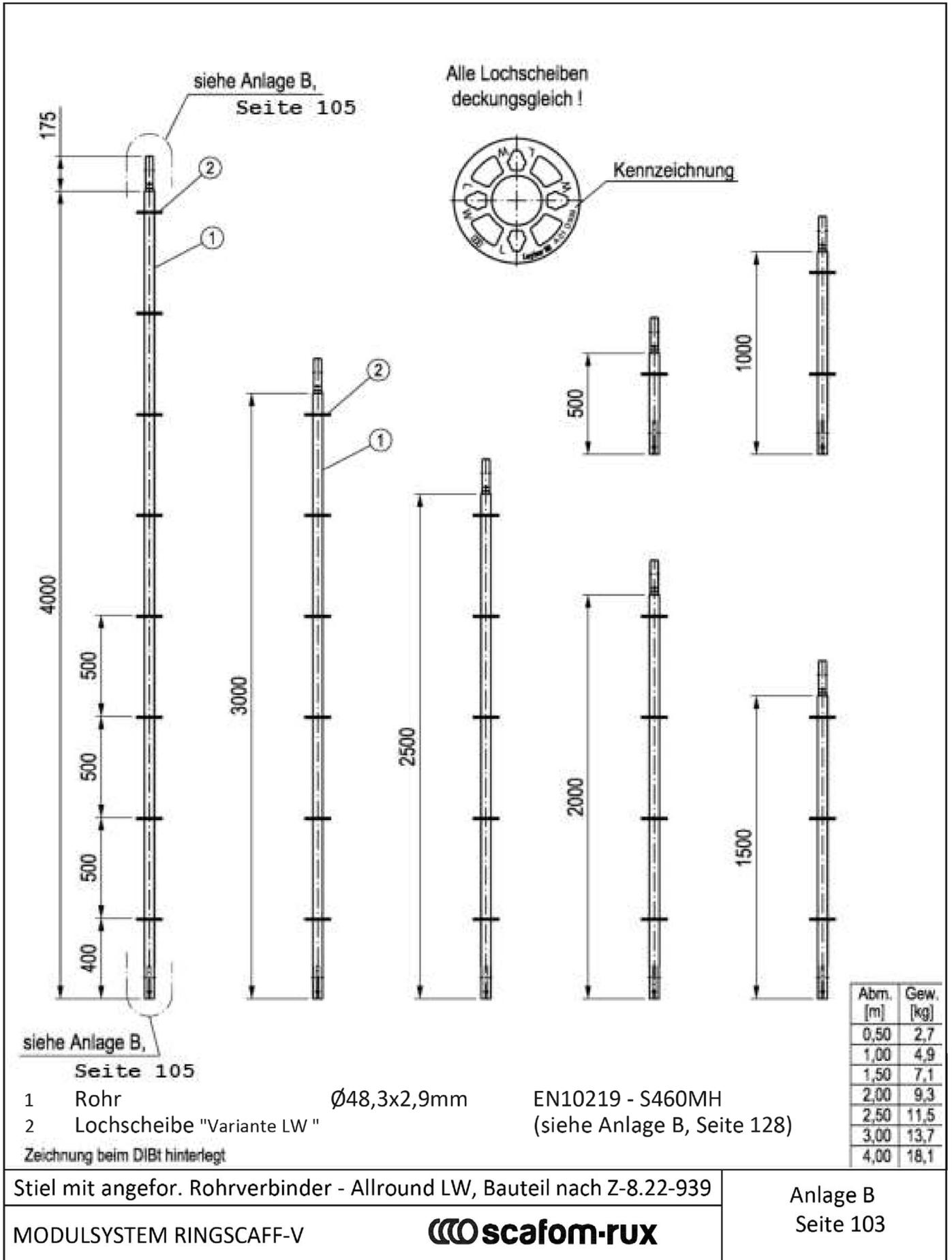
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

Anfangsstück - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

Anlage B
 Seite 102

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

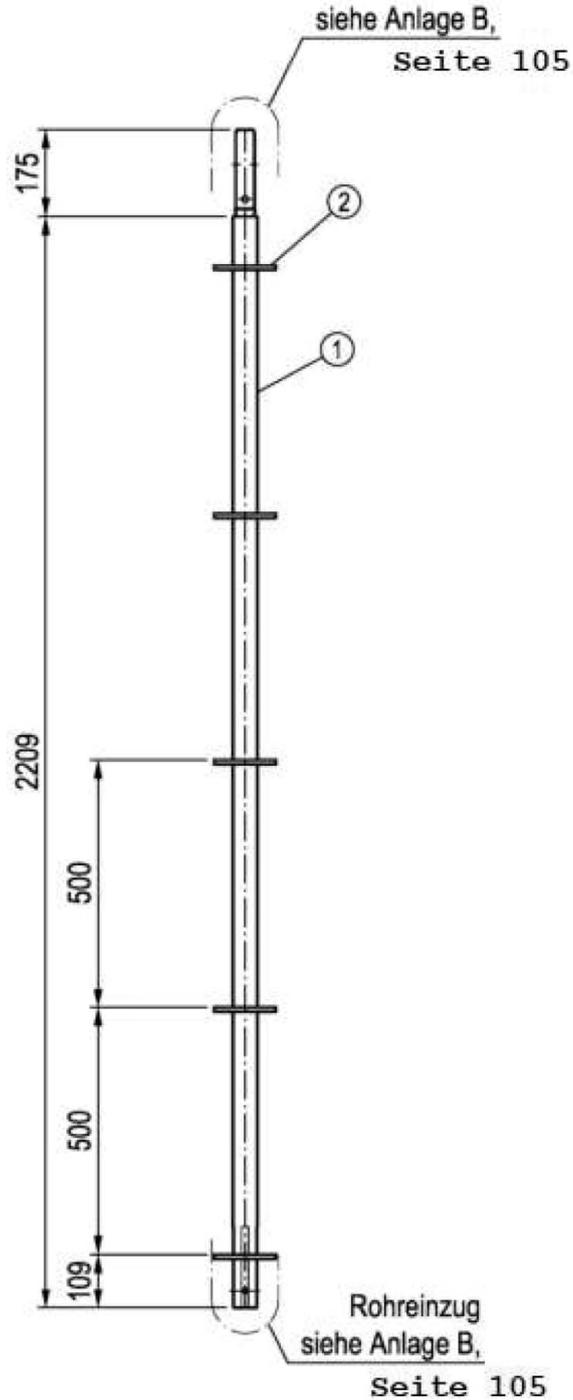


Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.22-901

Alle Lochscheiben
 deckungsgleich !



Kennzeichnung



- | | | | |
|---|----------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3x2,9mm | EN10219 - S460MH |
| 2 | Lochscheibe "Variante LW " | | (siehe Anlage B, Seite 128) |

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

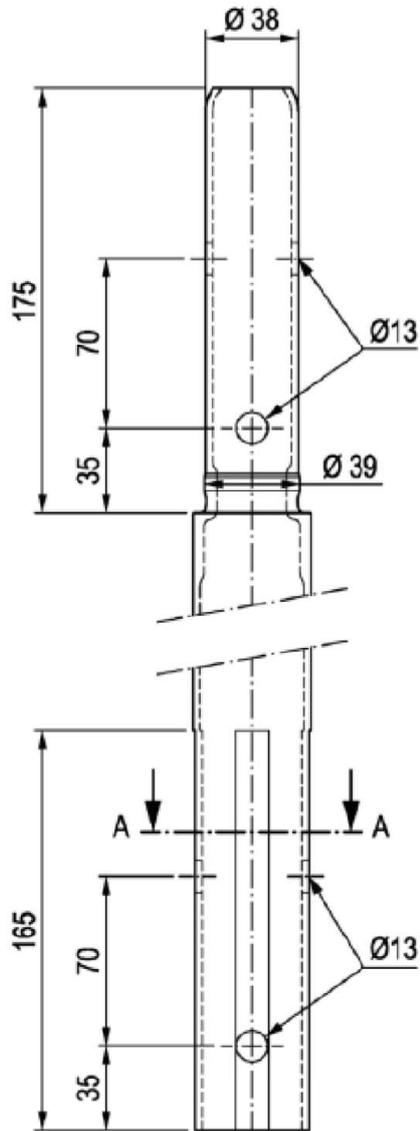
Gew. [kg]
10,0

Anfangsstiel 2,21m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

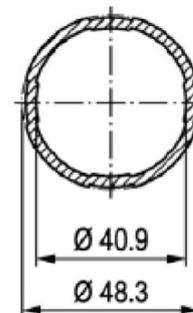
Anlage B
 Seite 104

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux



Schnitt A-A



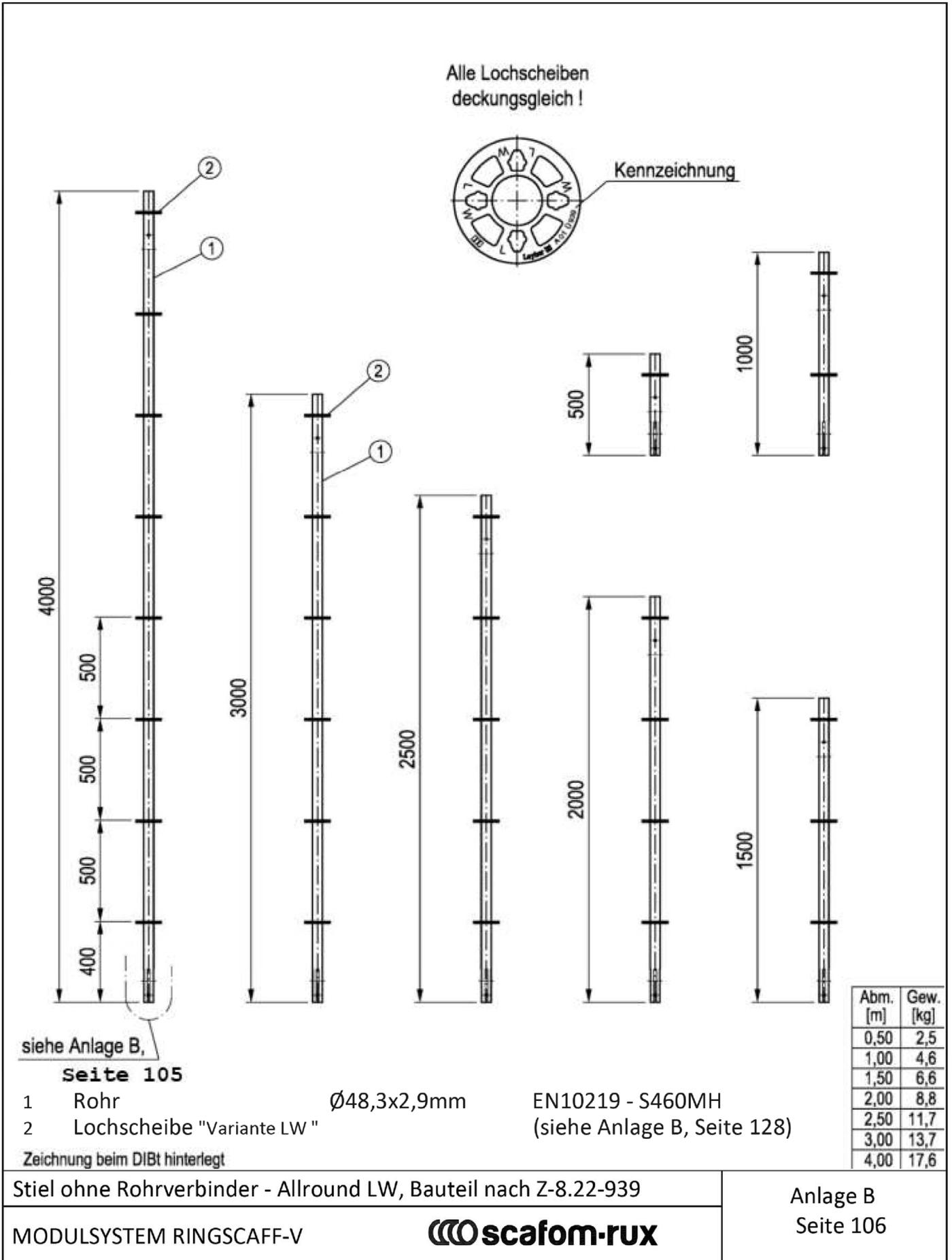
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

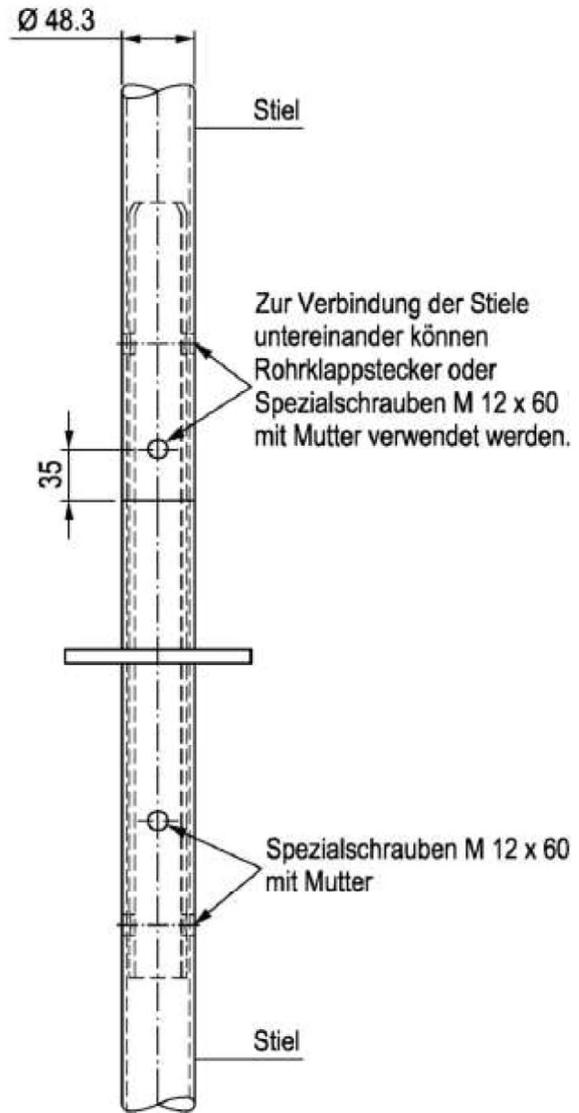
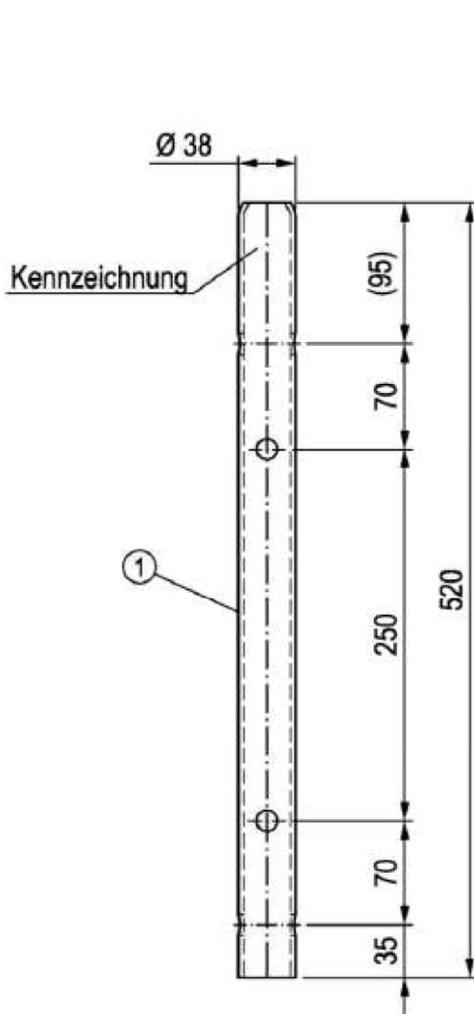
Detail/Stiel mit angefor. Rohrver. - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

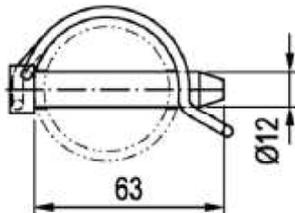
scafom-rux

Anlage B
 Seite 105

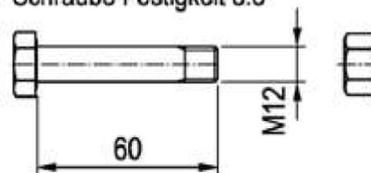




Rohrklappstecker
 Bolzen Ø 12 Festigkeit 8.8



Spezialschrauben M 12 x 60 mit Mutter
 Schraube Festigkeit 8.8



① Rohrverbinder Ø 38 x 3,6 EN 10219 - S275JOH ReH ≥ 320 N/mm²

Gew. [kg]
1,6

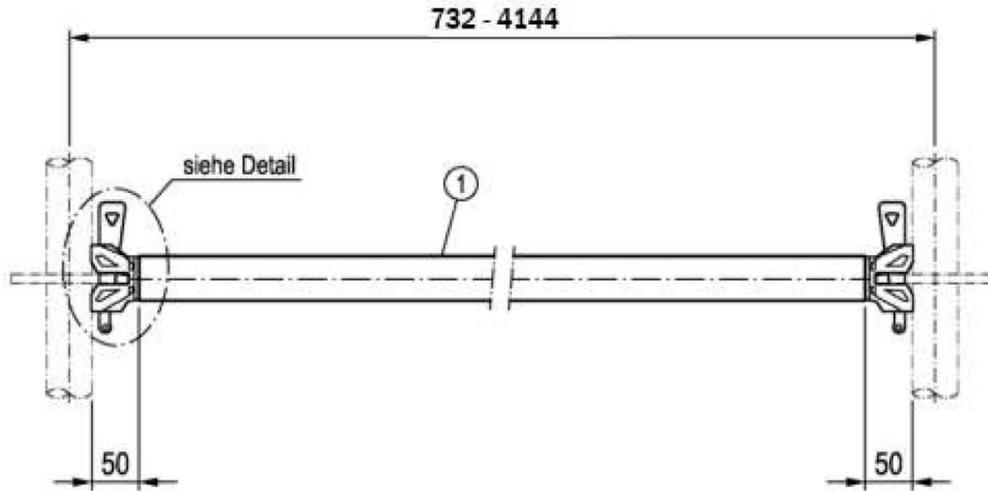
Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

Rohrverbinder für Stiel - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

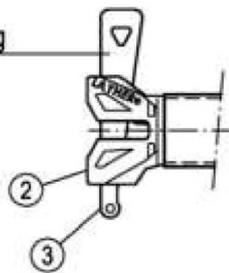
scafom-rux

Anlage B
 Seite 107



Detail

Kennzeichnung



- | | | | |
|---|------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3x2,9mm | EN10219 - S460MH |
| 2 | Anschlusskopf für Rohrriegel | | (siehe Anlage B, Seite 129) |
| 3 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,9
1,09	4,0
1,57	5,5
2,07	7,0
2,57	8,5
3,07	10,1
4,14	13,4

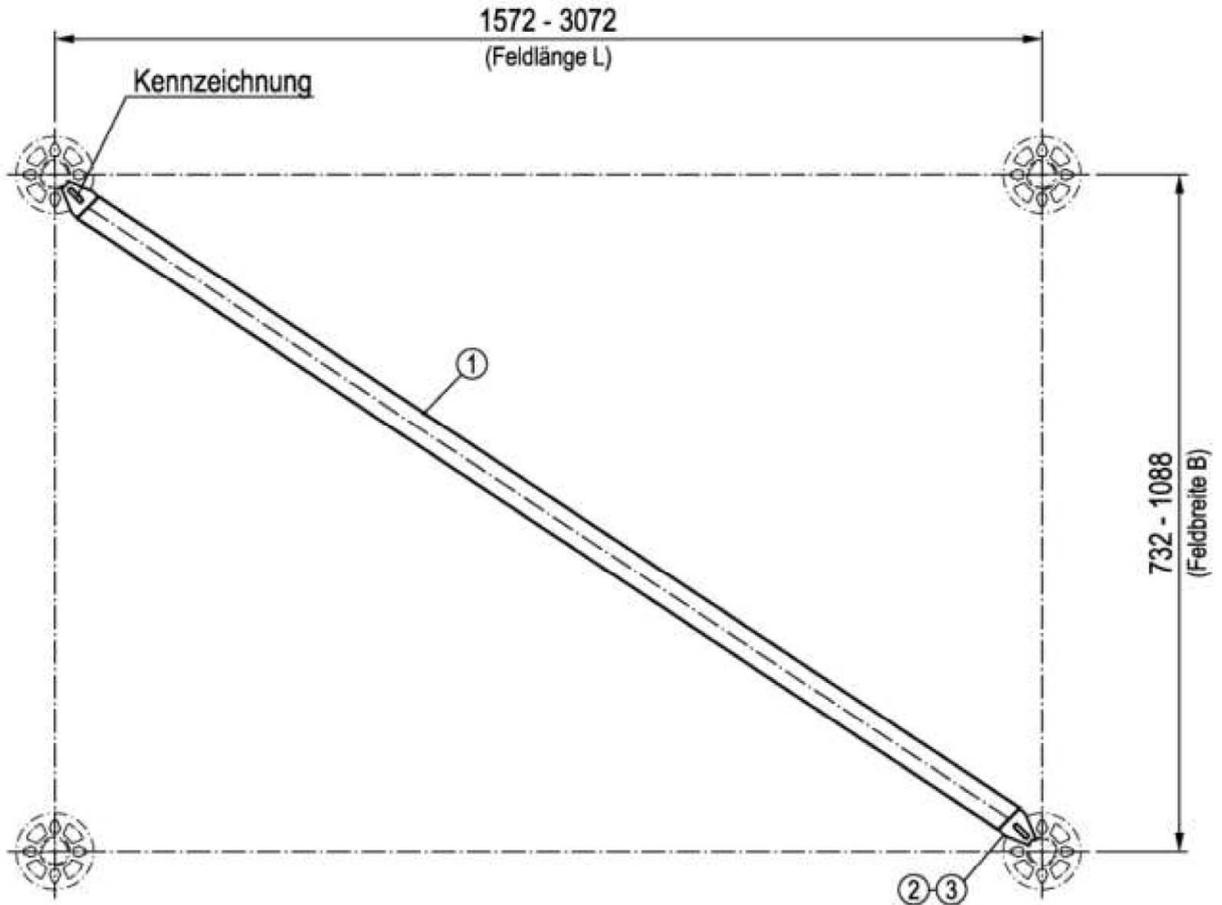
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

O-Riegel 0,73-4,14m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
 Seite 108



- 1 Rohr Ø48,3x2,9mm EN10219 - S460MH
- 2 Anschlusskopf für Rohrriegel (siehe Anlage B, Seite 129)
- 3 Keil (siehe Anlage B, Seite 133)

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07 x 0,73	7,8
2,57 x 0,73	9,3
2,07 x 1,09	8,1
2,57 x 1,09	9,6

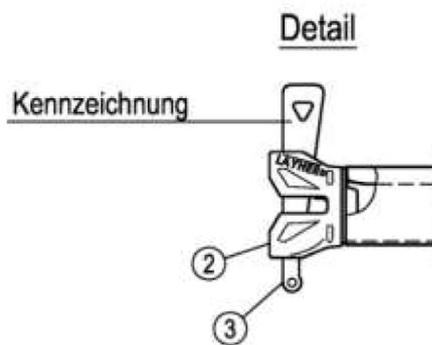
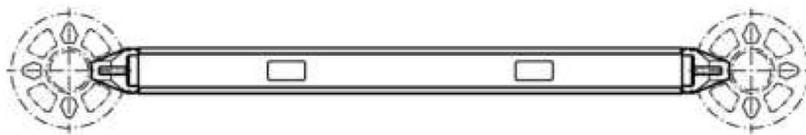
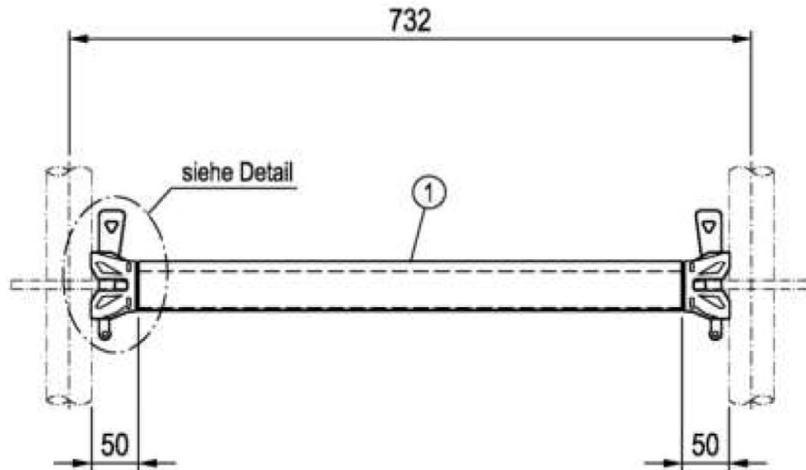
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

O-Riegel HD - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 109



- | | | | |
|---|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10025 - S235JR |
| 2 | Anschlusskopf für U-Riegel | | (siehe Anlage B, Seite 130) |
| 3 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

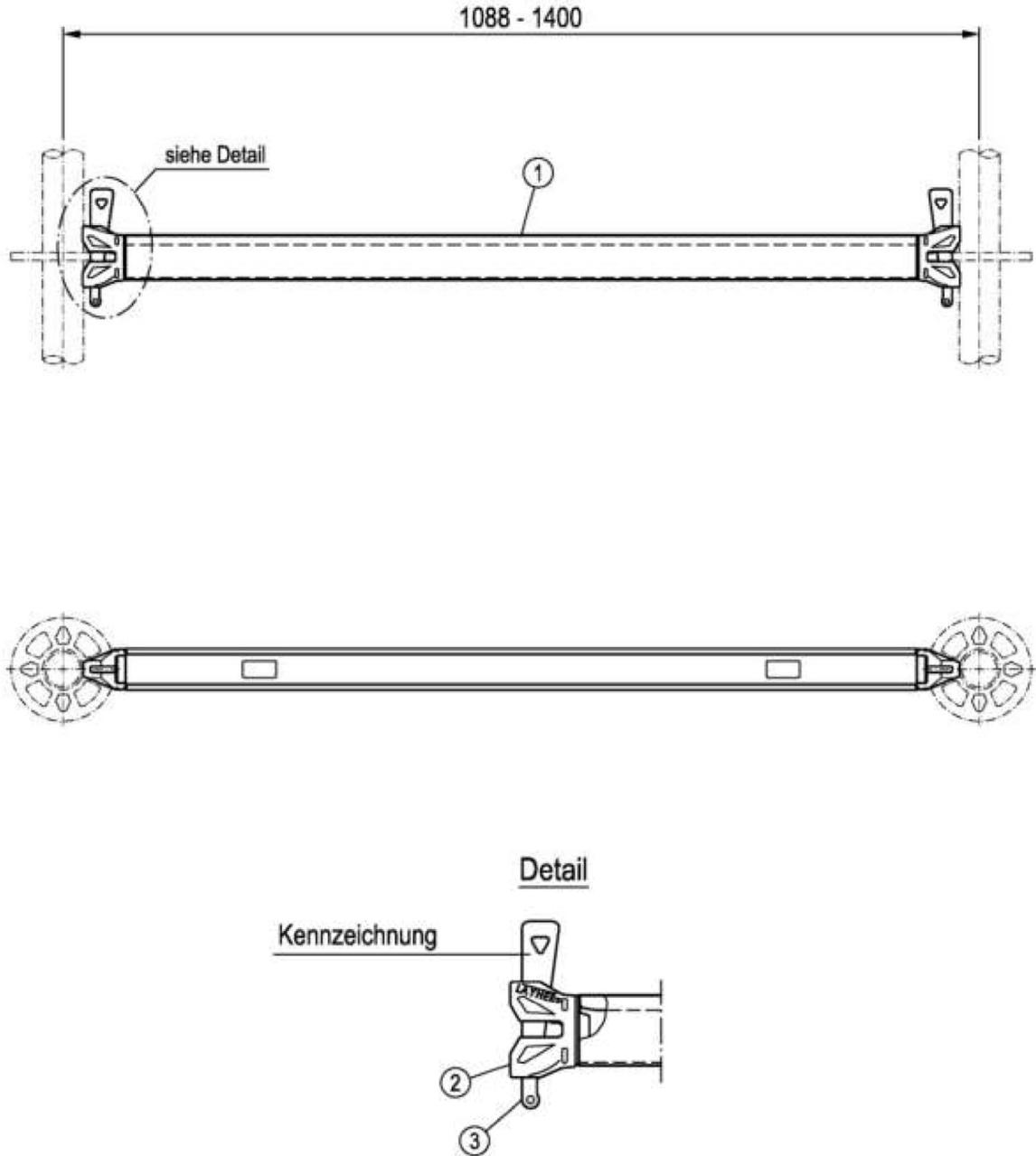
Gew. [kg]
3,1

U-Riegel 0,73m T14 - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 110



- | | | | |
|---|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10149-2 - S460MC |
| 2 | Anschlusskopf für U-Riegel | | (siehe Anlage B, Seite 130) |
| 3 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,09	4,4
1,40	5,4

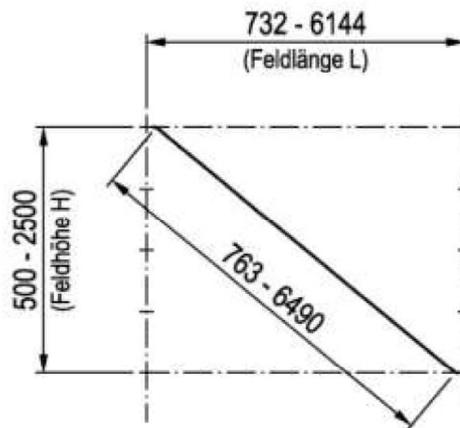
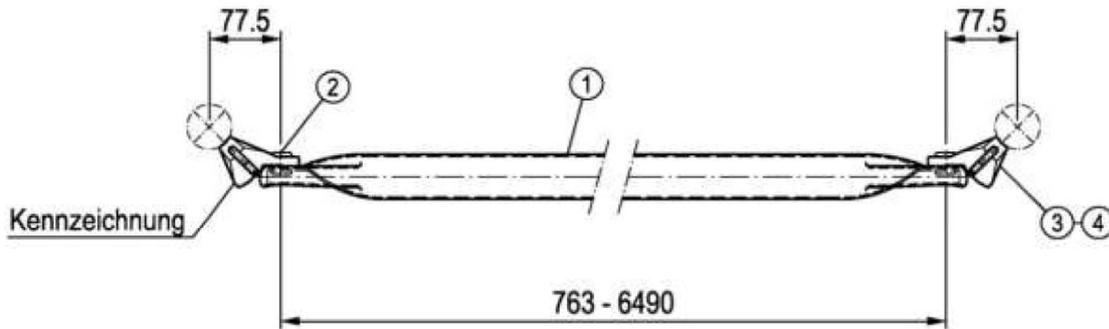
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Riegel 1,09-1,40m T14 - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 111



- | | | | |
|---|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3x2,3mm | EN10219 - S235JRH |
| 2 | Zylinderkopfniet | | |
| 3 | Anschlusskopf für Diagonale | | (siehe Anlage B, Seite 132) |
| 4 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

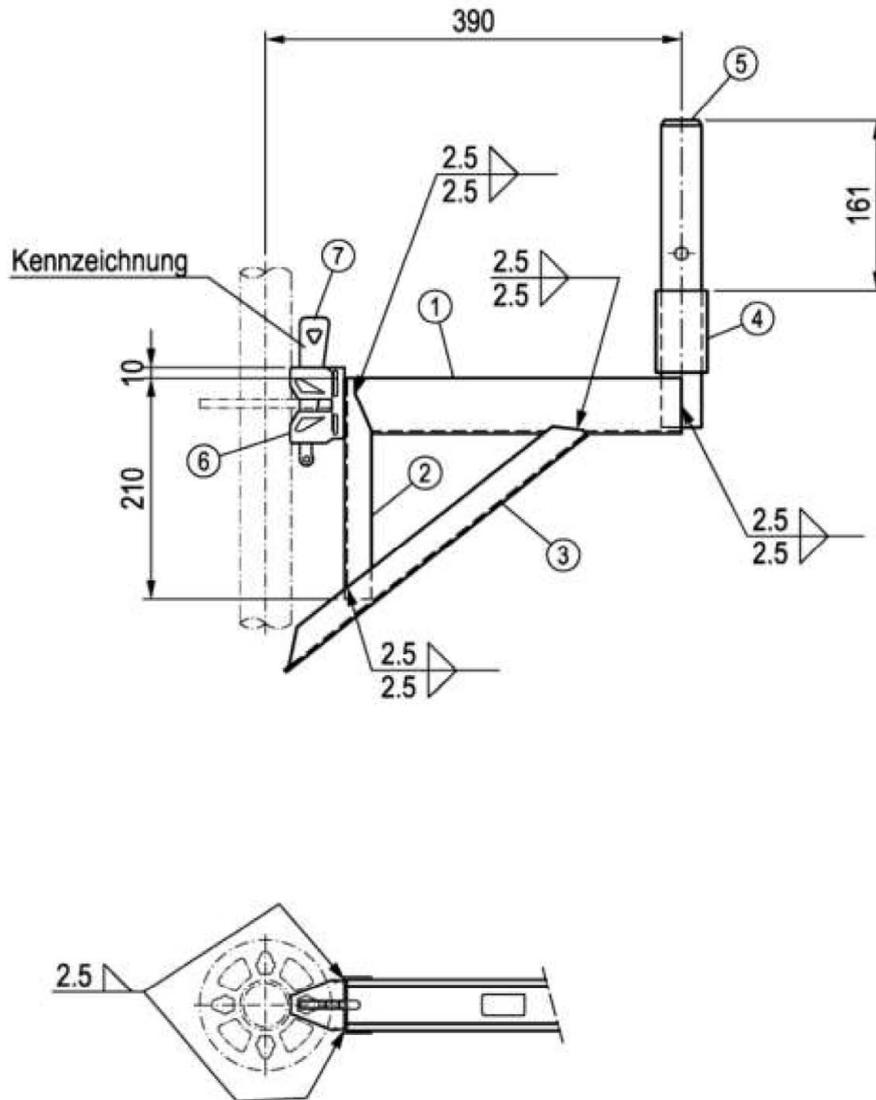
Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07 x 2,00	8,9
2,57 x 2,00	9,5
2,07 x 1,50	8,2
2,57 x 1,50	9,5

Diagonale - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
 Seite 112



1	U-Profil	49 x 53 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
2	Stütz-U	49 x 25 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
3	Streb-U	54 x 27 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
4	Rohr	∅ 48,3 x 4,0mm	EN10219 - S235JRH
5	Rohrverbinder	∅ 38 x 3,6mm	EN10219 - S275JOH ReH \geq 320 N/mm ²
6	Anschlusskopf für U-Konsole		(siehe Anlage B, Seite 131)
7	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

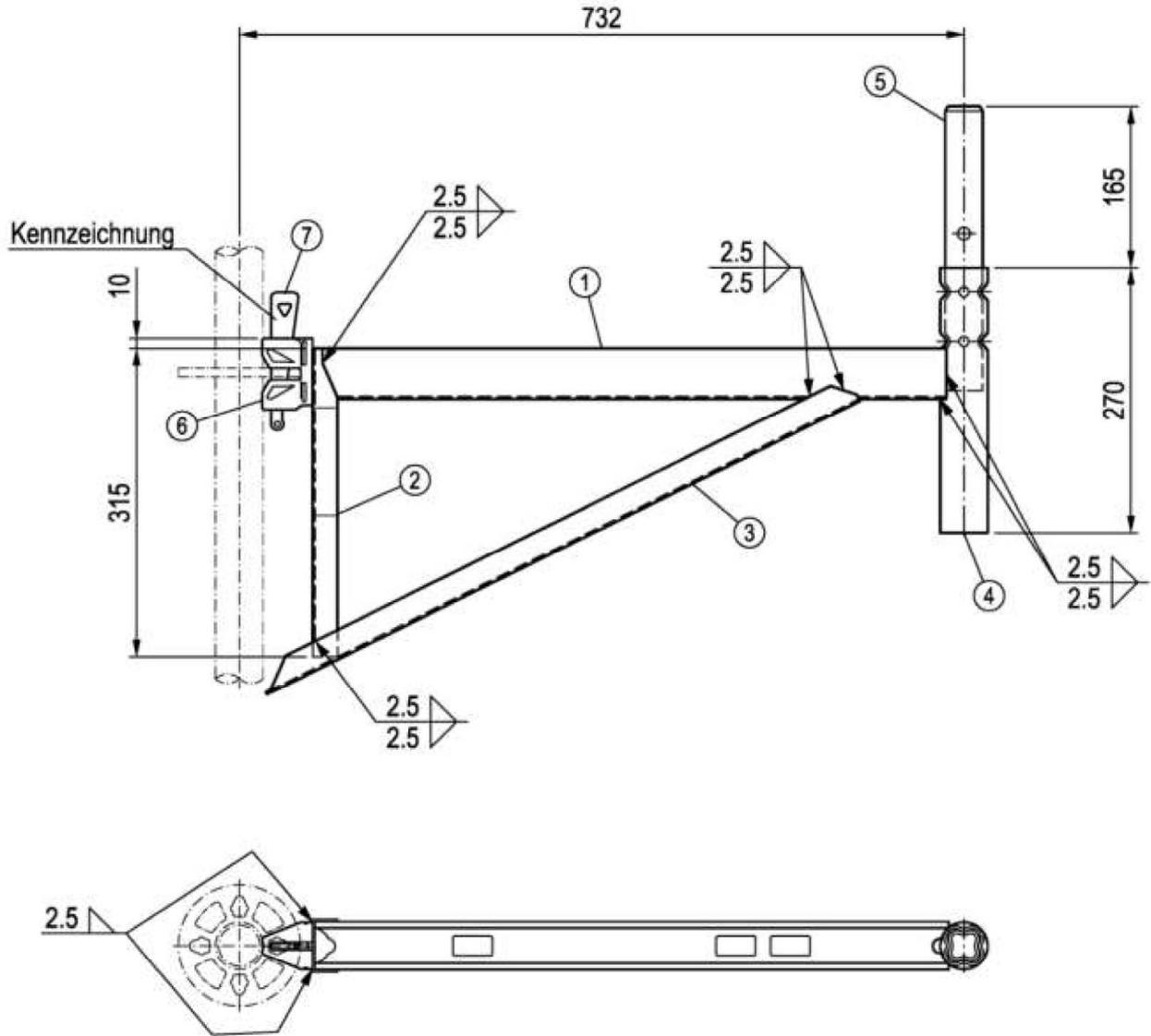
Gew. [kg]
3,9

U-Konsole 0,39m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

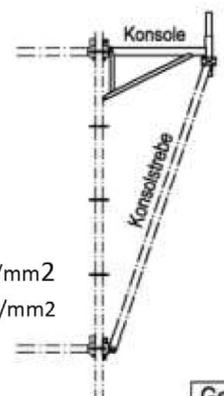
MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 113



1	U-Profil	49 x 53 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
2	Stütz-U	49 x 25 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
3	Streb-U	54 x 27 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
4	Rohr	∅ 48,3 x 3,2mm	EN10219 - S235JRH ReH \geq 320 N/mm ²
5	Rohrverbinder	∅ 38 x 3,6mm	EN10219 - S275JOH ReH \geq 320 N/mm ²
6	Anschlusskopf für U-Konsole		(siehe Anlage B, Seite 131)
7	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)



Gew.
[kg]
6,4

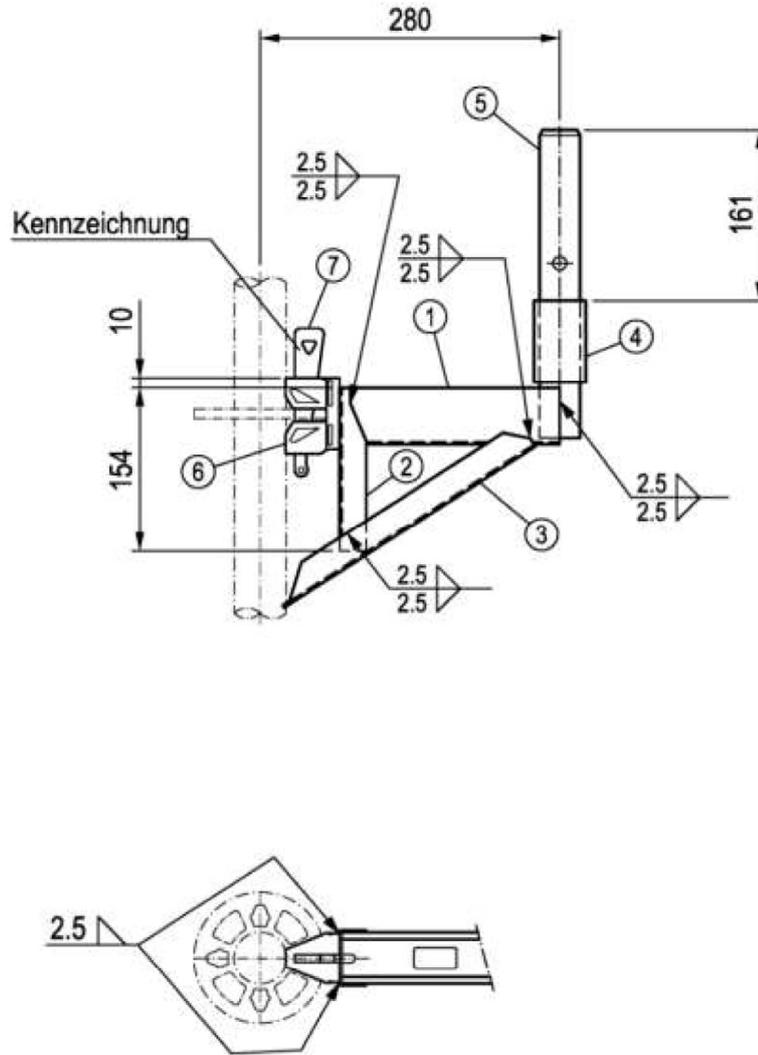
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Konsole 0,73m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 114



1	U-Profil	49 x 53 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
2	Stütz-U	49 x 25 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
3	Streb-U	54 x 27 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
4	Rohr	∅ 48,3 x 4,0mm	EN10219 - S235JRH
5	Rohrverbinder	∅ 38 x 3,6mm	EN10219 - S275JOH ReH \geq 320 N/mm ²
6	Anschlusskopf für U-Konsole		(siehe Anlage B, Seite 131)
7	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

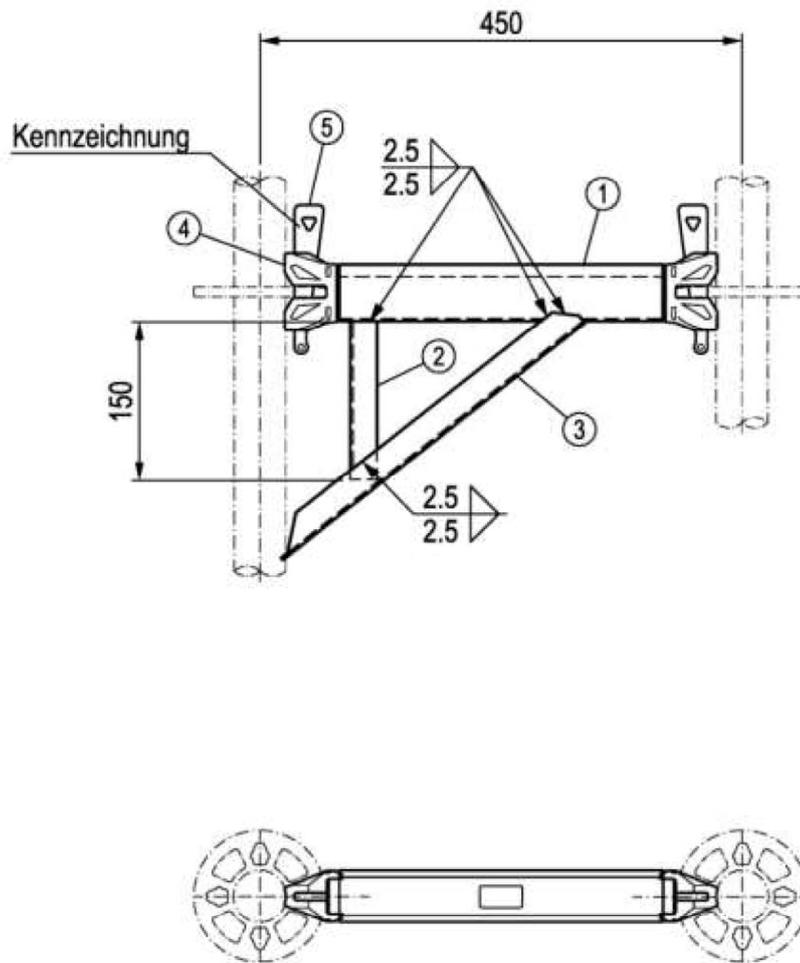
Gew. [kg]
3,4

U-Konsole 0,28m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

Anlage B
Seite 115

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**



1	U-Profil	49 x 53 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
2	Stütz-U	49 x 25 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
3	Streb-U	54 x 27 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
4	Anschlusskopf für U-Riegel		(siehe Anlage B, Seite 130)
5	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)

Gew. [kg]
3,1

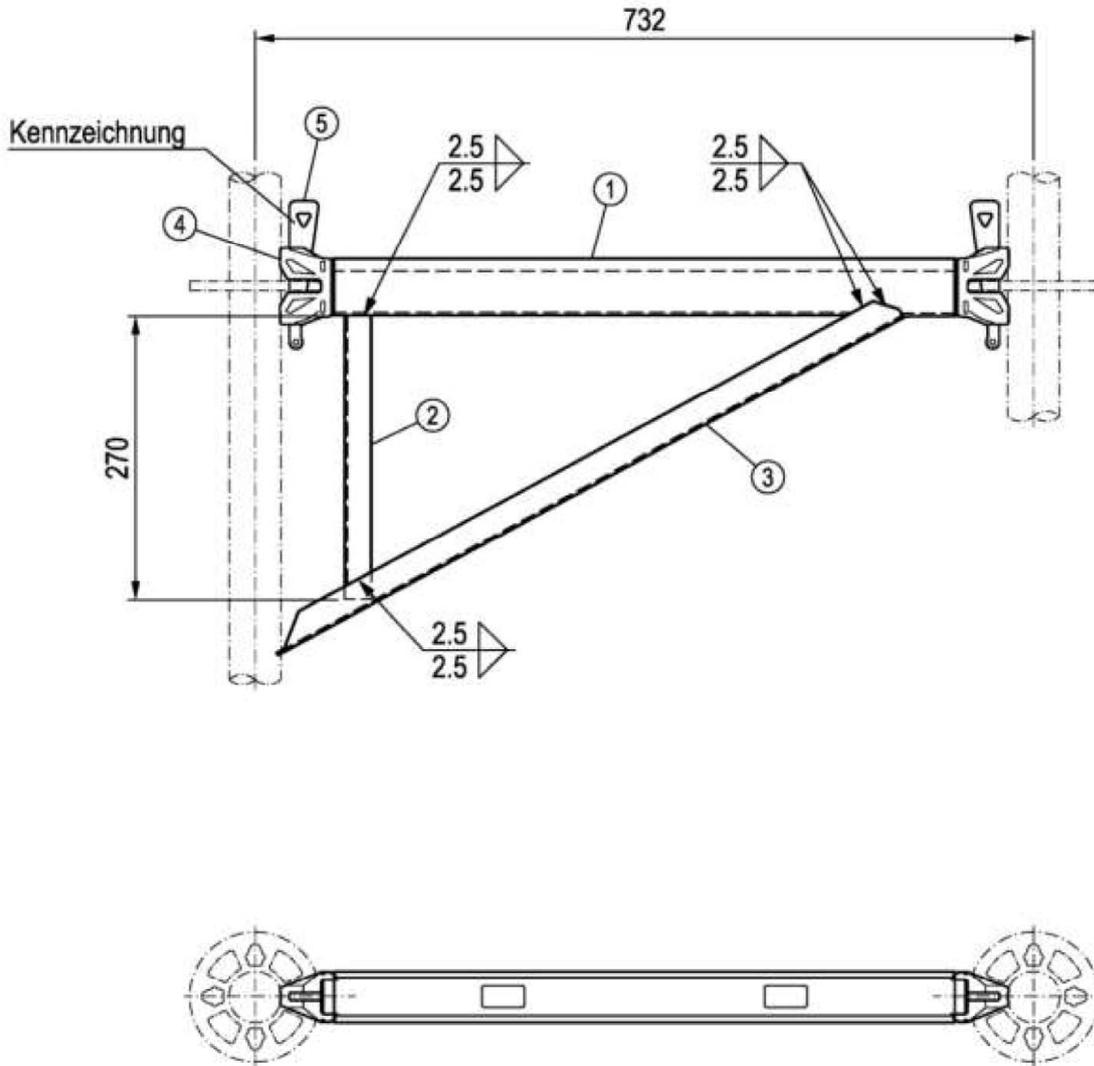
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Konsole 0,45m mit 2 Keilköpfen - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 116



1	U-Profil	49 x 53 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
2	Stütz-U	49 x 25 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
3	Streb-U	54 x 27 x 2,5mm	EN10025-2 - S235JR
4	Anschlusskopf für U-Riegel		(siehe Anlage B, Seite 130)
5	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

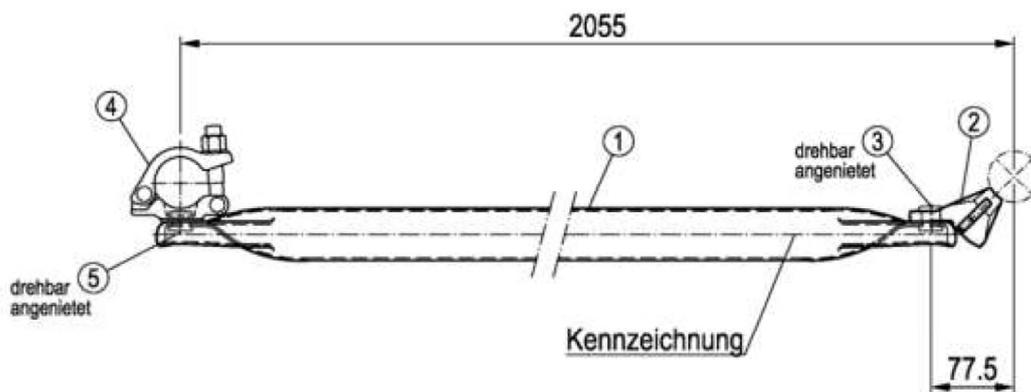
Gew. [kg]
5,0

U-Konsole 0,73m mit 2 Keilköpfen - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 117



- | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3x2,3mm | EN10219 - S235JRH |
| 2 | Anschlusskopf für Diagonale + Keil | | (siehe Anlage B, Seite 132 + 133) |
| 3 | Zylinderkopfniet | | Stahl |
| 4 | Halbkupplung miet Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| 5 | Zylinderkopfniet | | Stahl |

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

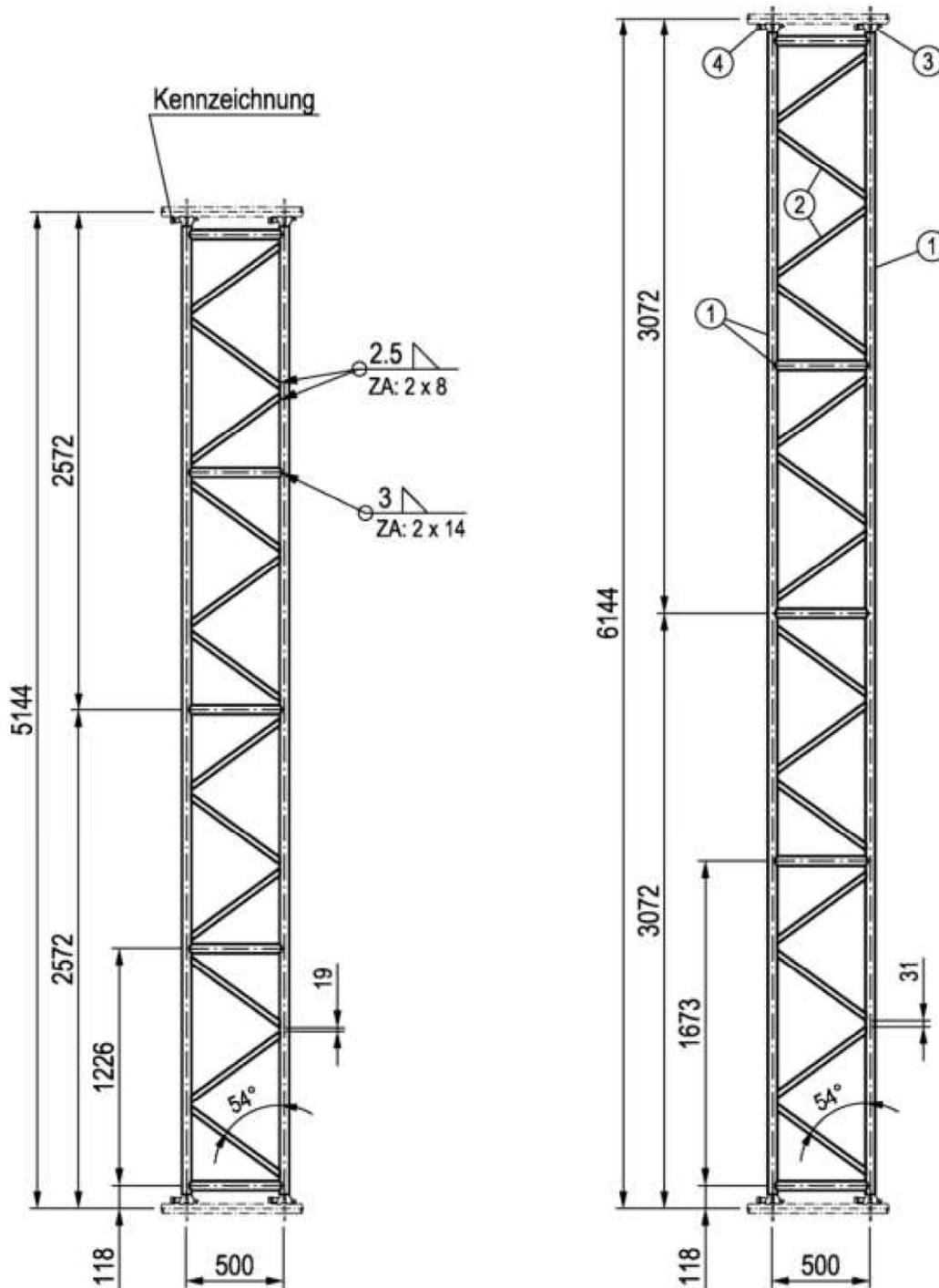
Gew. [kg]
8,8

Konsolstrebe 2,05m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 118



- | | | | |
|---|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3x2,7mm | EN10219 - S460MH |
| 2 | Rechteckrohr | 30 x 20 x 2mm | EN10305-5 - E370 |
| 3 | Anschlusskopf für Rohrriegel | | (siehe Anlage B, Seite 129) |
| 4 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	51,2
6,14	59,2

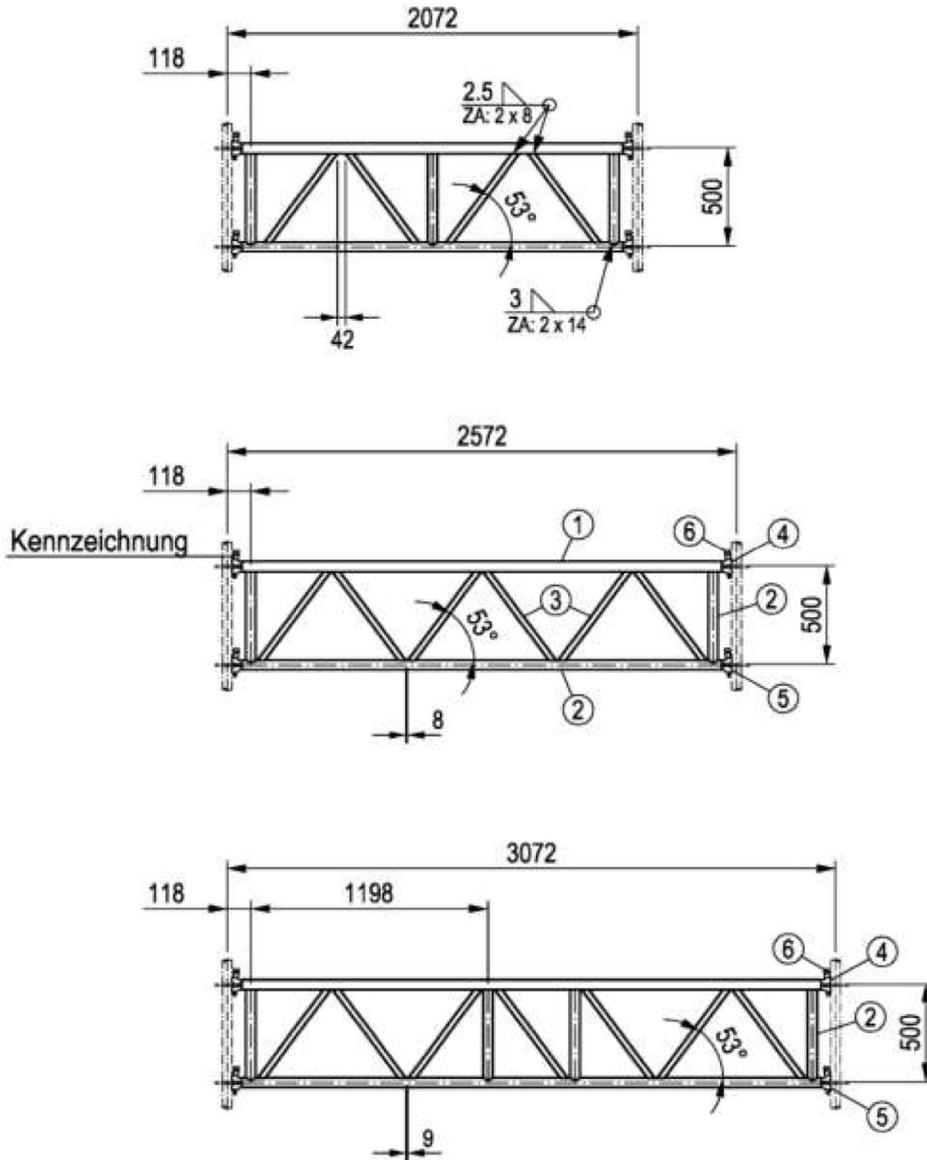
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

O-Gitterträger 5,14; 6,14 x 0,5 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
Seite 119



- | | | | |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10219 - S460MC |
| 2 | Rohr | Ø48,3 x 2,7mm | EN10219 - S460MH |
| 3 | Rechteckrohr | 30 x 20 x 2mm | EN10305-5 - E370 |
| 4 | Anschlusskopf für U-Riegel | | (siehe Anlage B, Seite 130) |
| 5 | Anschlusskopf für Rohrriegel | | (siehe Anlage B, Seite 129) |
| 6 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	21,4
2,57	24,9
3,07	31,9

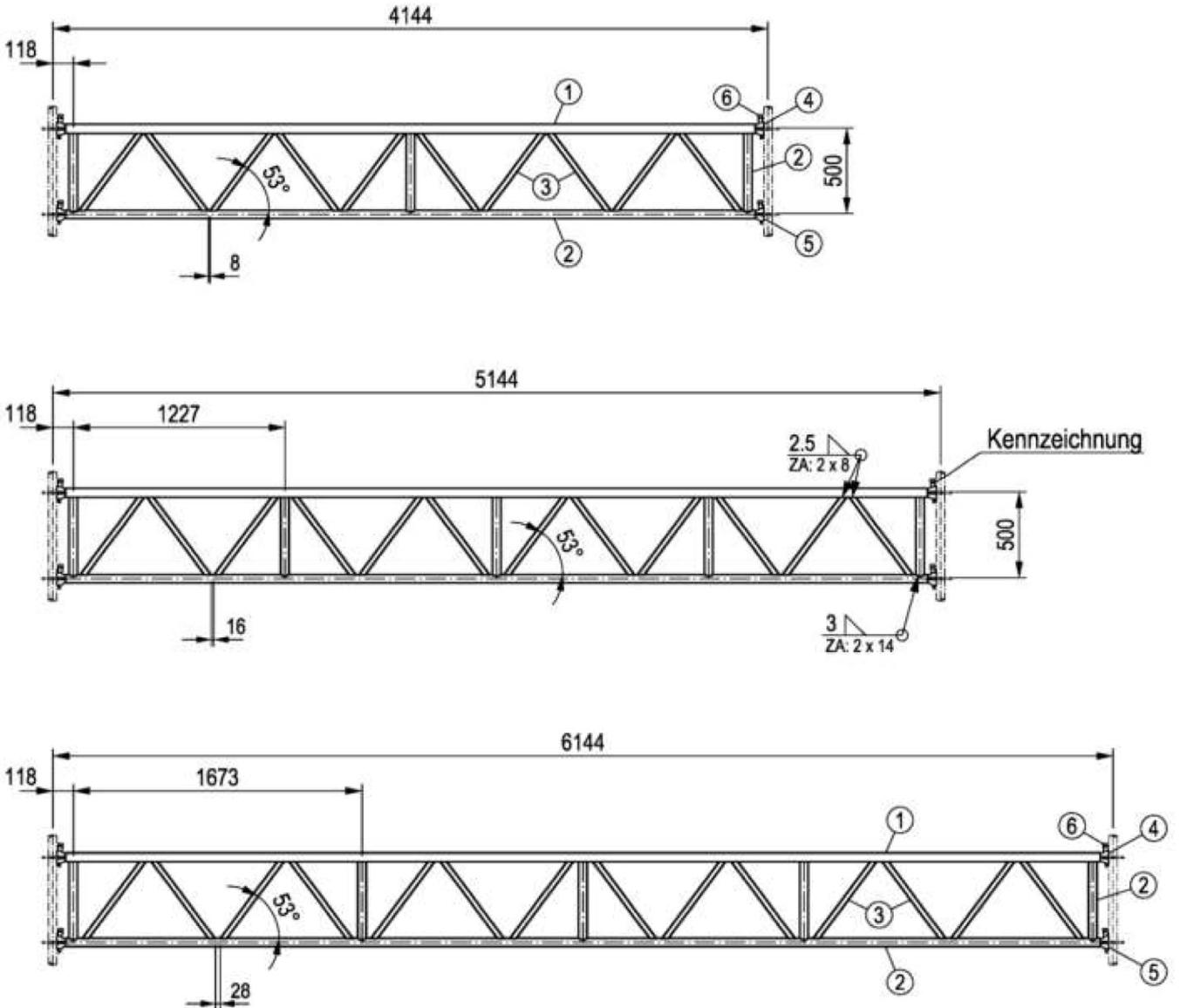
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Gitterträger 2,07 - 3,07 x 0,5 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 120



- | | | | |
|---|------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10219 - S460MC |
| 2 | Rohr | Ø48,3 x 2,7mm | EN10219 - S460MH |
| 3 | Rechteckrohr | 30 x 20 x 2mm | EN10305-5 - E370 |
| 4 | Anschlusskopf für U-Riegel | | (siehe Anlage B, Seite 130) |
| 5 | Anschlusskopf für Rohrriegel | | (siehe Anlage B, Seite 129) |
| 6 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	40,0
5,14	51,2
6,14	60,5

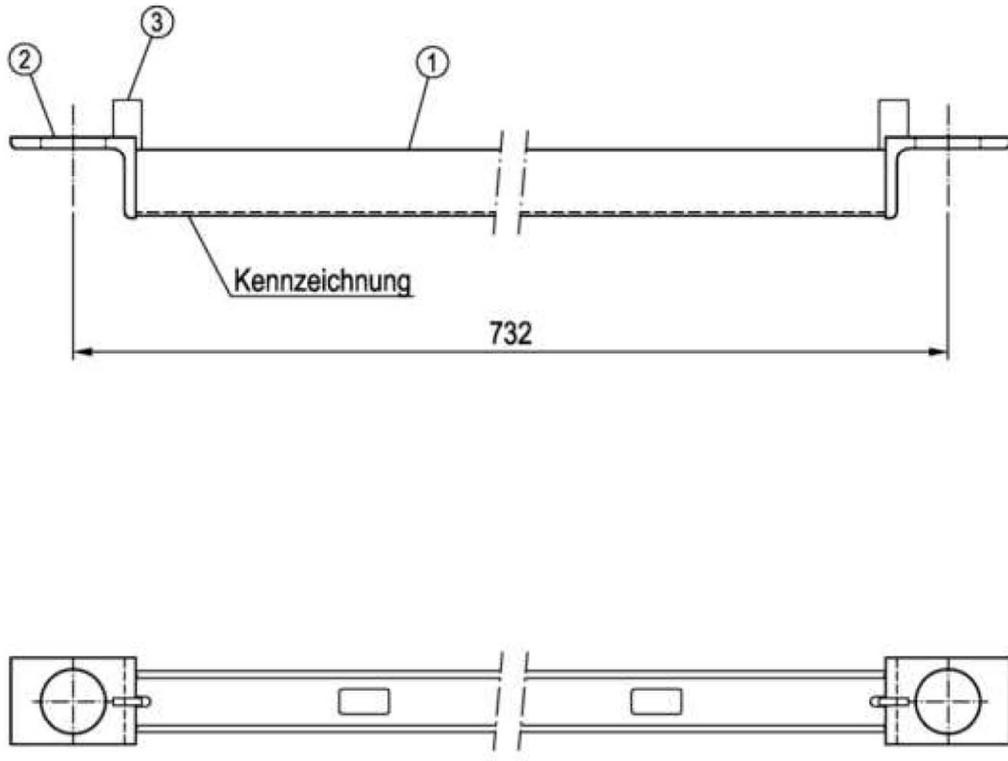
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Gitterträger 4,14 - 6,14 x 0,5 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scfom-rux**

Anlage B
Seite 121



- | | | | |
|---|----------|------------------|--------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10149-2 - S460MC |
| 2 | Winkel | L 100 x 65 x 9mm | EN10025-2 - S235JR |
| 3 | St-Flach | t = 6mm | EN10025-2 - S235JR |

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

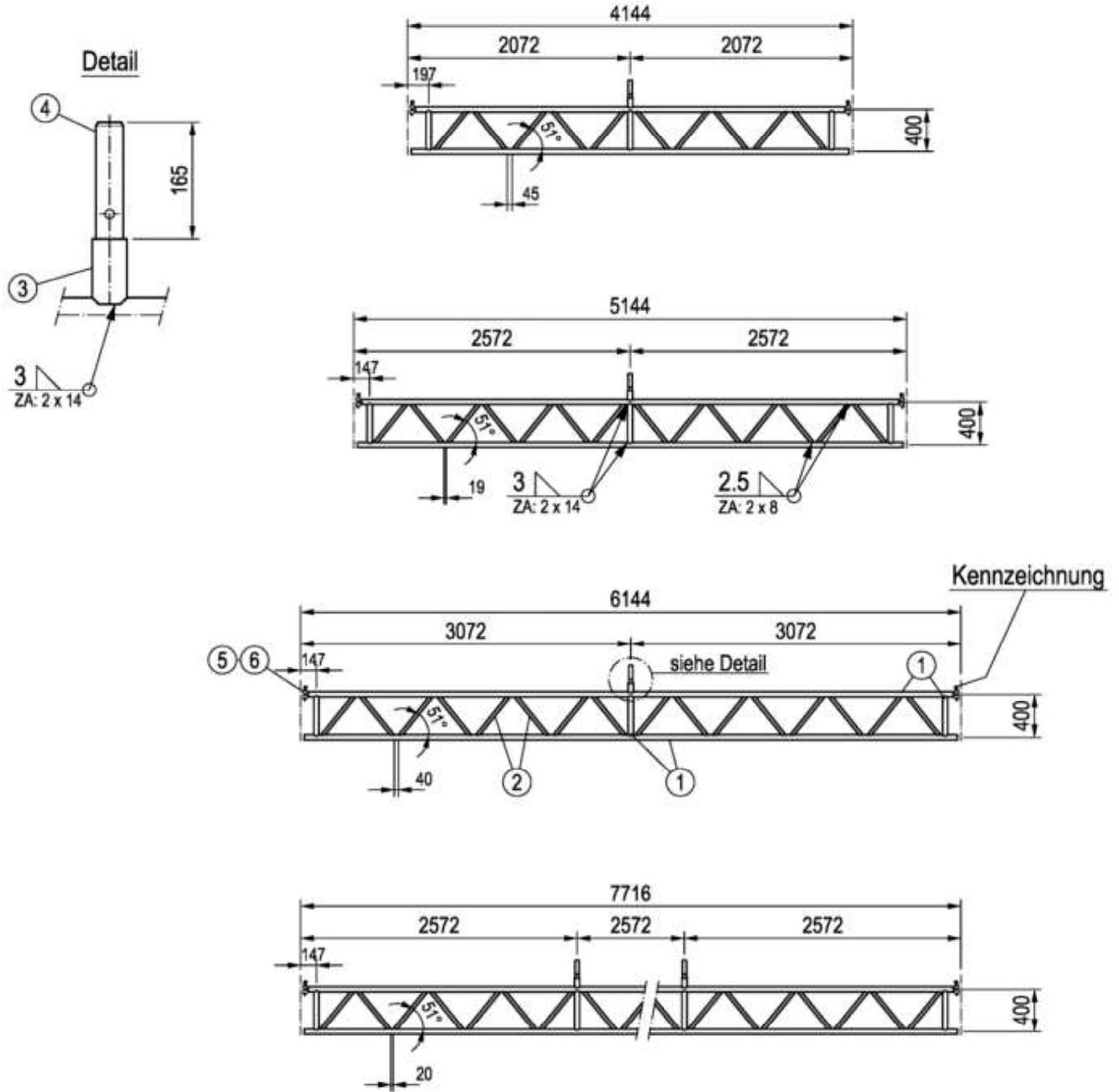
Gew. [kg]
3,2

U-Gitterträger-Riegel 0,73 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

Anlage B
 Seite 122

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**



- | | | | |
|---|------------------------------|----------------|---|
| 1 | Rohr | Ø48,3 x 2,7mm | EN10219 - S460MH |
| 2 | Rechteckrohr | 30 x 20 x 2mm | EN10305-5 - E370 |
| 3 | Rohr | Ø 48,3 x 4,0mm | EN10219 - S235JRH |
| 4 | Rohrverbinder | Ø 38 x 3,6mm | EN10219 - S275JOH ReH ≥ 320 N/mm ² |
| 5 | Anschlusskopf für Rohrriegel | | (siehe Anlage B, Seite 129) |
| 6 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	38,1
5,14	47,3
6,14	56,5
7,71	70,7

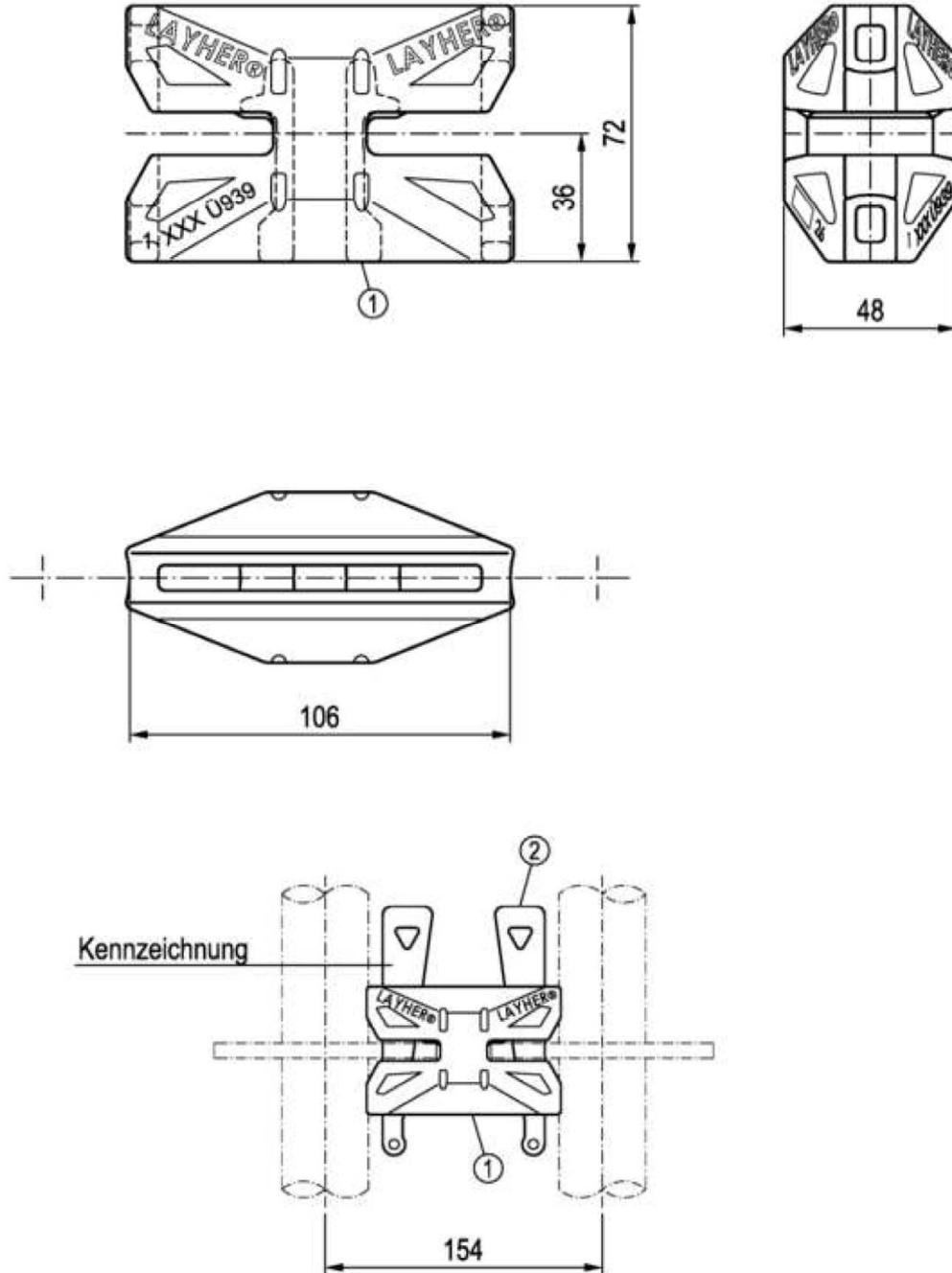
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

O-Gitterträger 4,14 - 7,71 x 0,4 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
Seite 123



- 1 Keilkopf doppelt
- 2 Keil

(siehe Anlage B, Seite 133)

Gew. [kg]
1,2

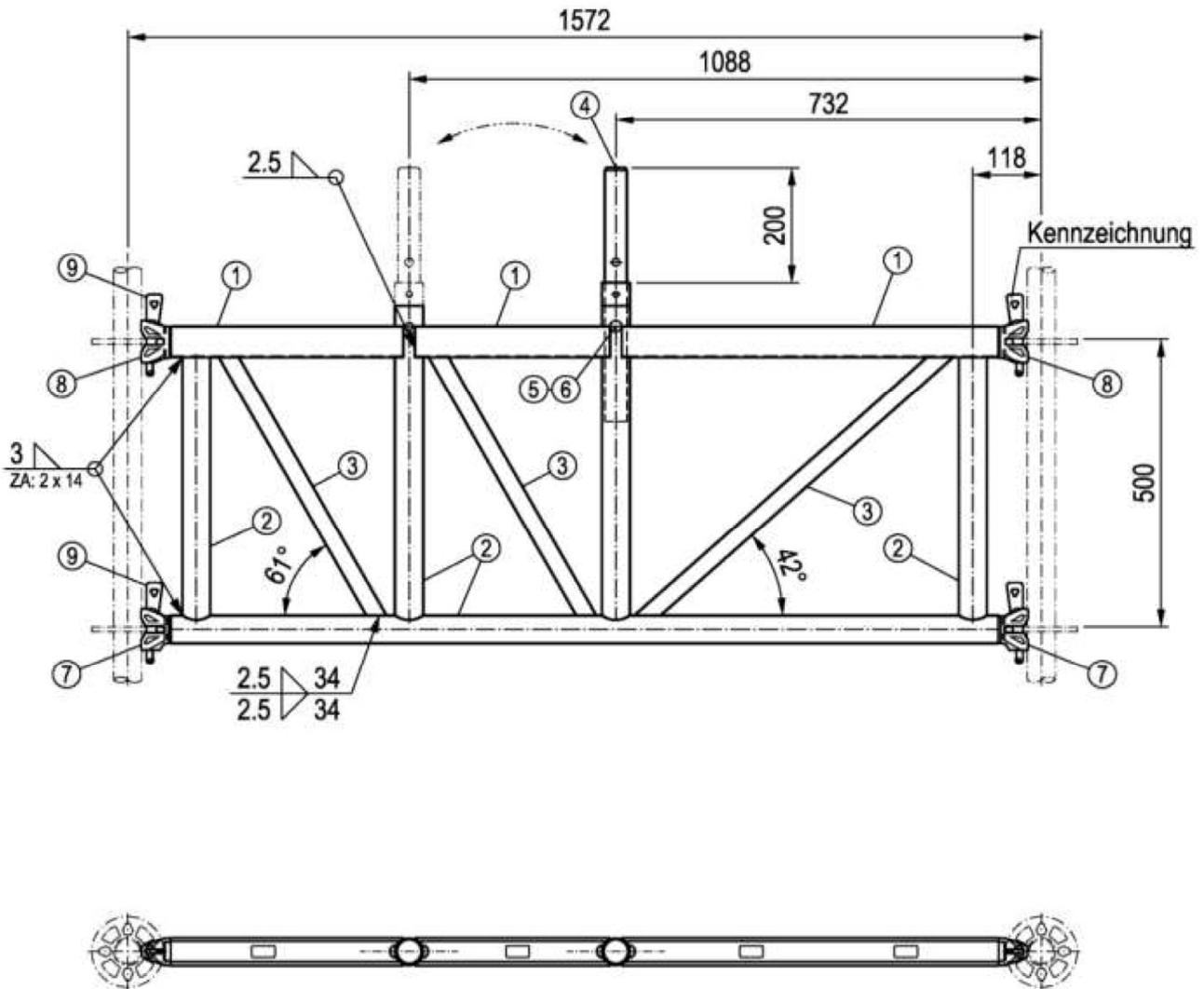
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

Doppelkeilkopfkupplung - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 124



1	U-Profil	49x 53 x 2,5mm	EN10149-2 - S460MC
2	Rohr	Ø48,3 x 2,7mm	EN10219 - S460MH
3	Rechteckrohr	30 x 20 x 2mm	EN10305-5 - E370
4	Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6mm	EN10219 - S275JOH ReH \geq 320 N/mm ²
5	Sechskantschraube	M12 x 60	Festigk. 8.8 ISO 896-1
6	Sechskantmutter	M12 - 8	ISO 4032
7	Anschlusskopf für Rohrriegel		(siehe Anlage B, Seite 129)
8	Anschlusskopf für U-Riegel		(siehe Anlage B, Seite 130)
9	Keil		(siehe Anlage B, Seite 133)

Gew. [kg]
20,9

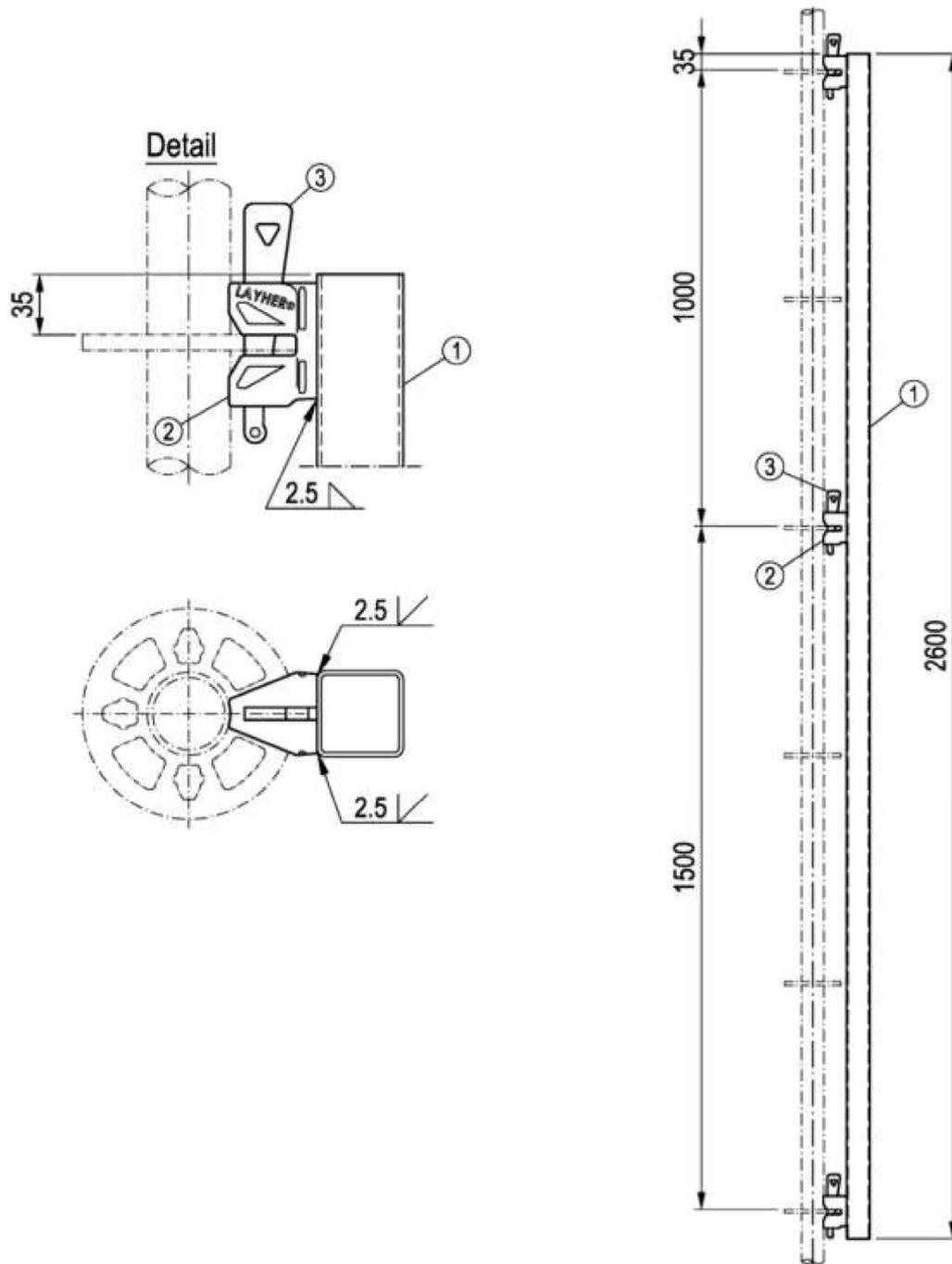
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Durchgangsträger 1,57 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
Seite 125



- | | | | |
|---|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | Quadratrohr | 50 x 2,5mm | EN10219 - S235JRH |
| 2 | Anschlusskopf für U-Konsole | | (siehe Anlage B, Seite 131) |
| 3 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

Gew. [kg]
11,6

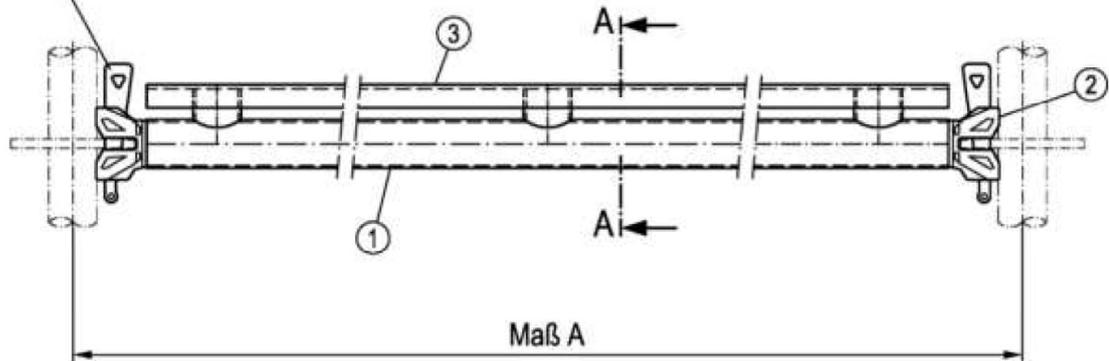
Verstärkungspfosten 2,6 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

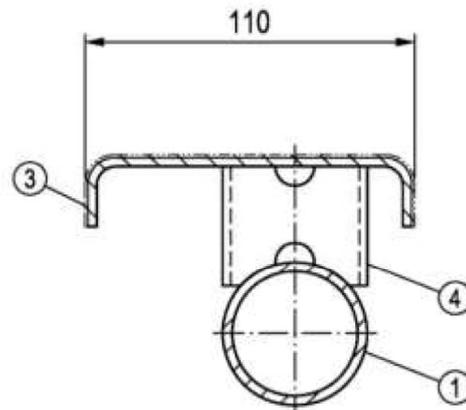
scafom-rux

Anlage B
 Seite 126

Kennzeichnung



Schnitt A-A



Maß A [mm]	Verwendung bis Lastklasse	zul p* [kN/m²]
732	6	10,0
1088		
1286		
1400		
1572		
2072		
2572		
3072		

*) auf der gesamten Blechbreite wirkend

- | | | | |
|---|----------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Rohr | Ø48,3 x 2,7mm | EN10219 - S460MH |
| 2 | Anschlusskopf + Keil | | (siehe Anlage B, Seite 129 + 133) |
| 3 | Tränenblech | | Stahl |
| 4 | Distanzrohr | Ø 48,3 x 2,7mm | EN10219 - S235JRH |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,2
1,09	7,6
1,29	8,9
1,40	9,7
1,57	10,8
2,07	14,2
2,57	17,6

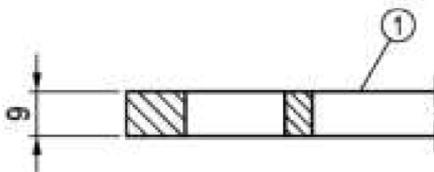
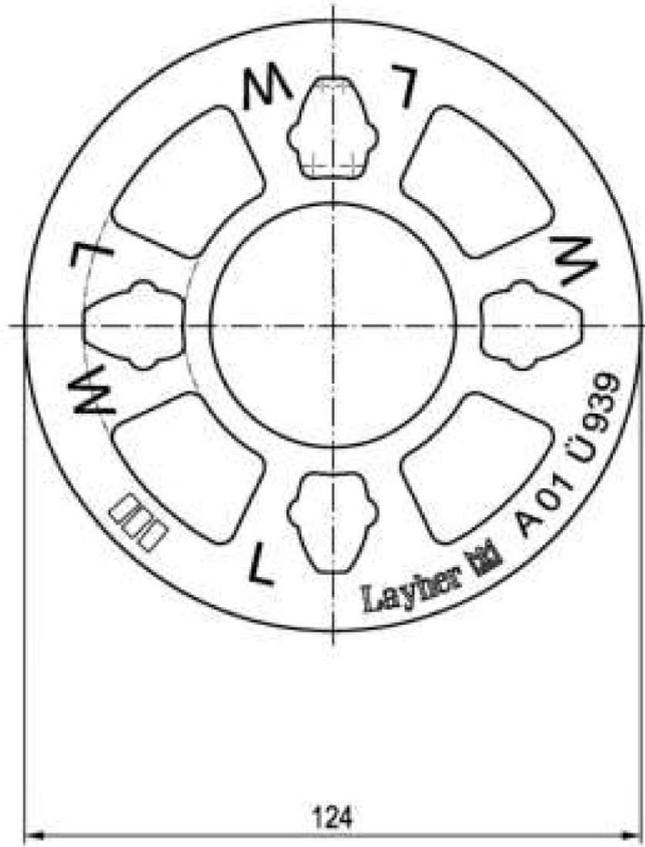
Zeichnung beim DIBt hinterlegt

U-Spaltriegel 0,73 - 3,07 m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

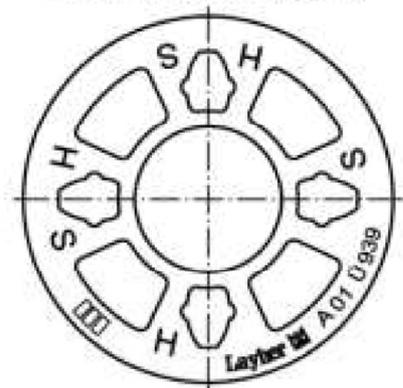
Anlage B
 Seite 127



① Lochscheibe

Stahl

Alternativ mit HS Prägung



Zeichnung beim DIBt hinterlegt

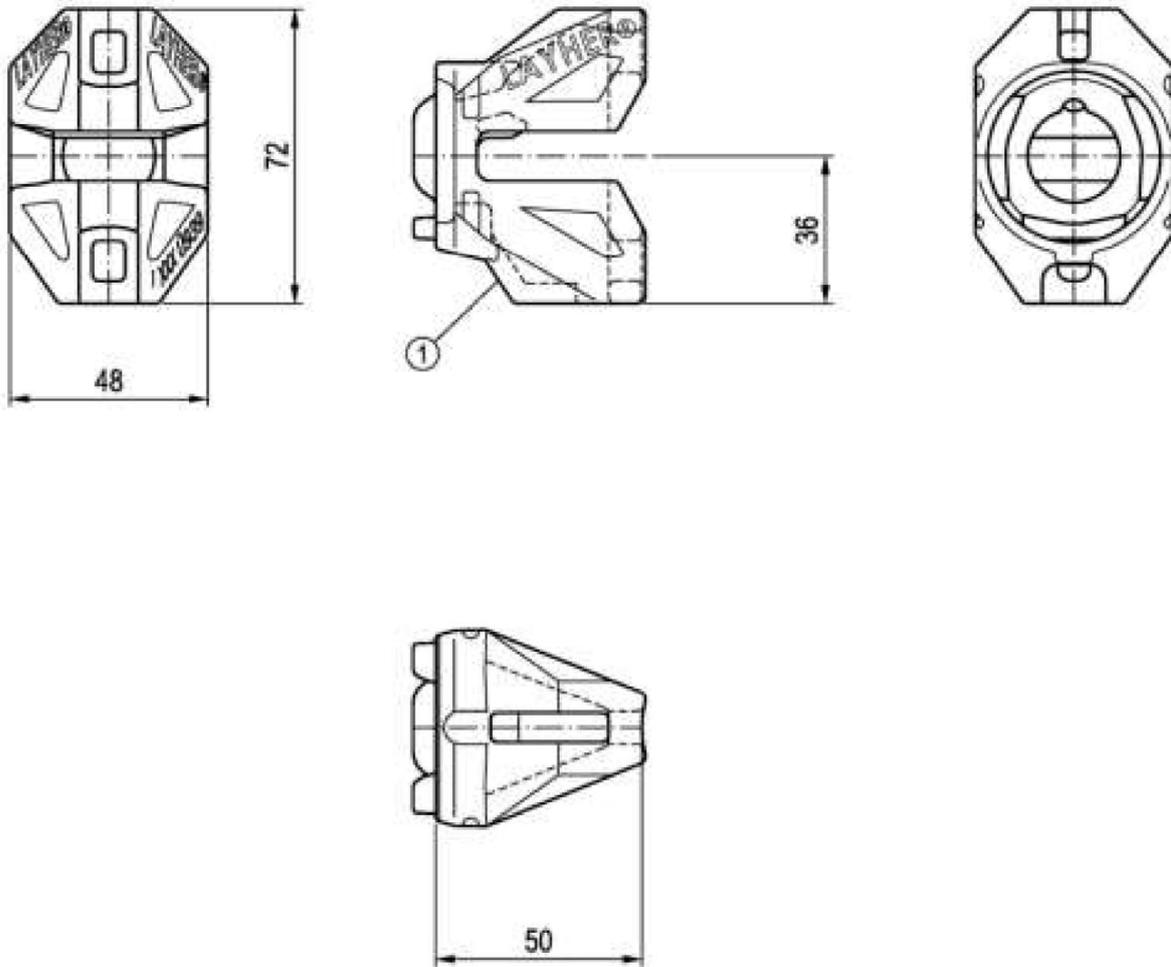
Herstellung ab April 2013

Lochscheibe \varnothing 124mm "Variante LW", Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
 Seite 128



① Anschlusskopf

Temperguss

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

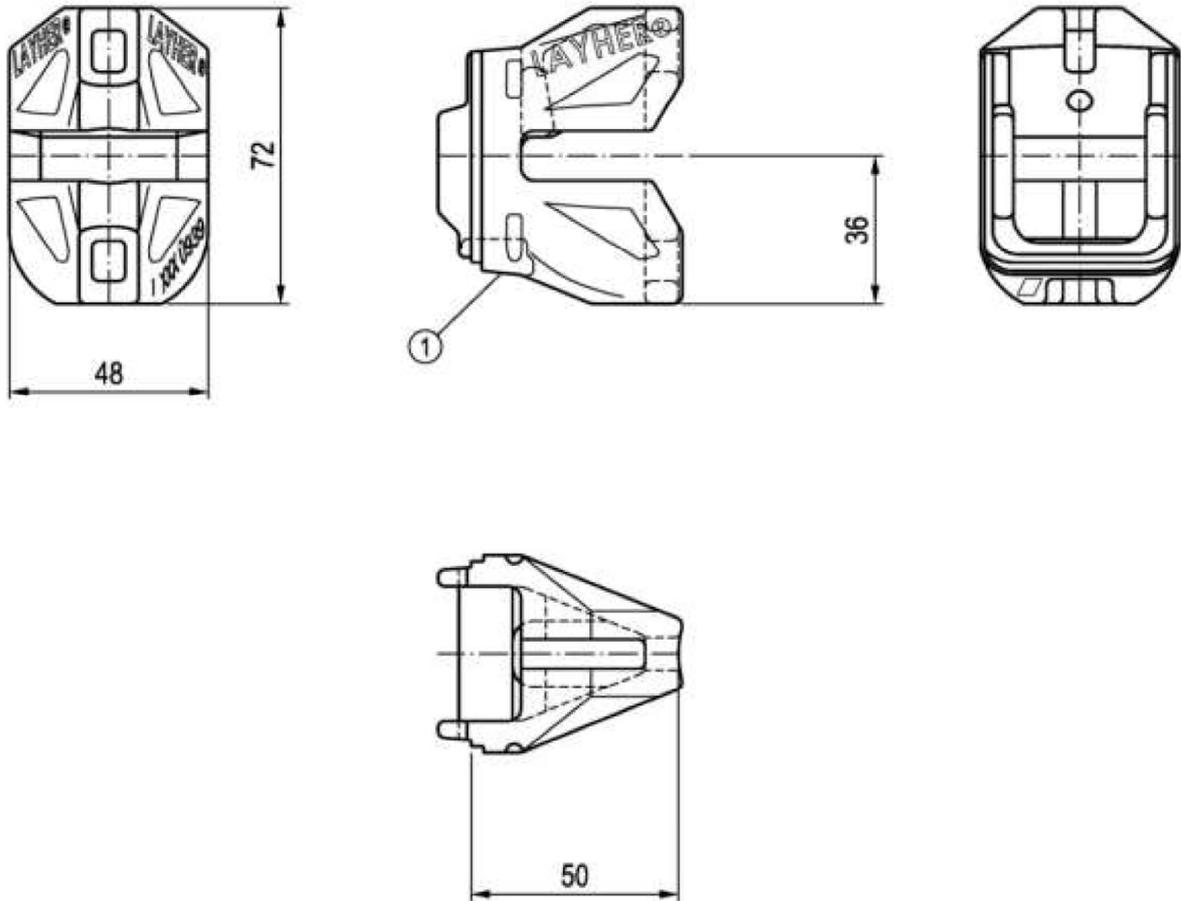
Herstellung ab April 2013

Anschlusskopf für O-Riegel "Variante LW", Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

 **scafom-rux**

Anlage B
 Seite 129



① Anschlusskopf

Temperguss

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

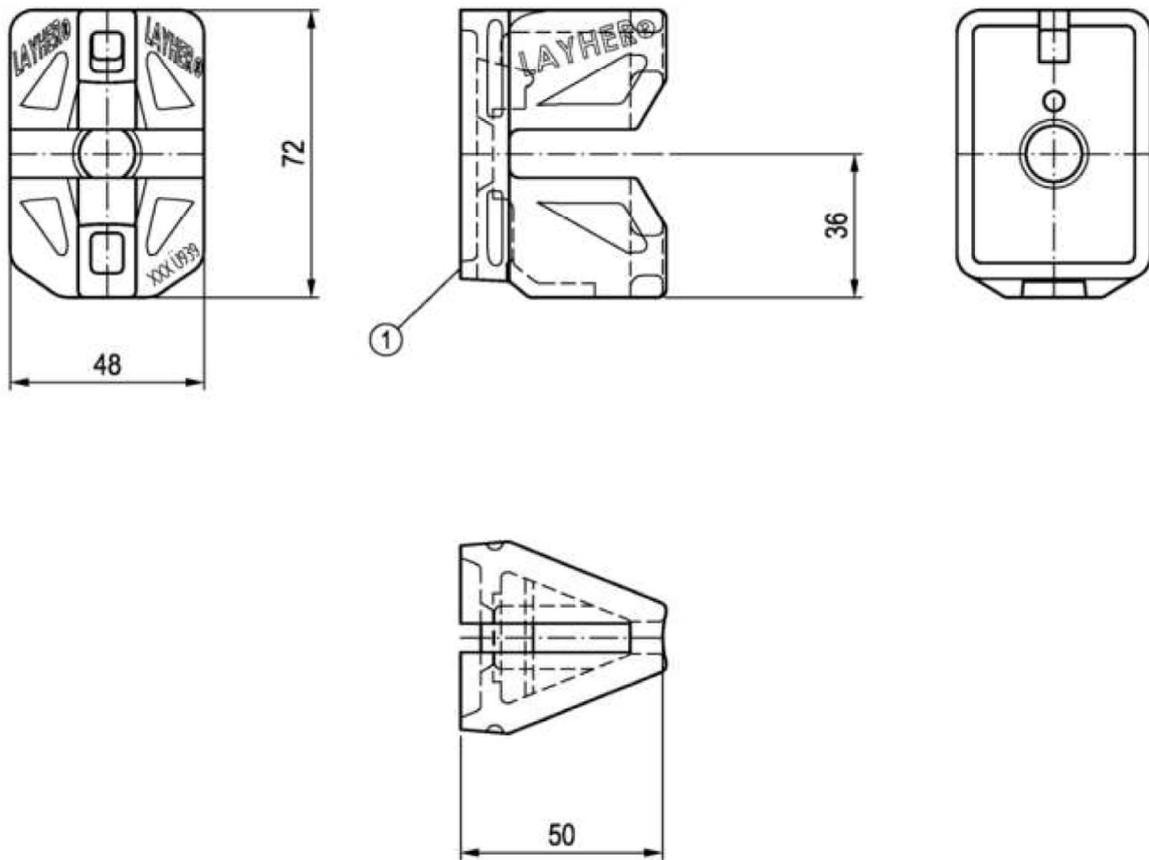
Herstellung ab April 2013

Anschlusskopf für U-Riegel " Variante LW ", Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 130



① Anschlusskopf

Temperguss

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

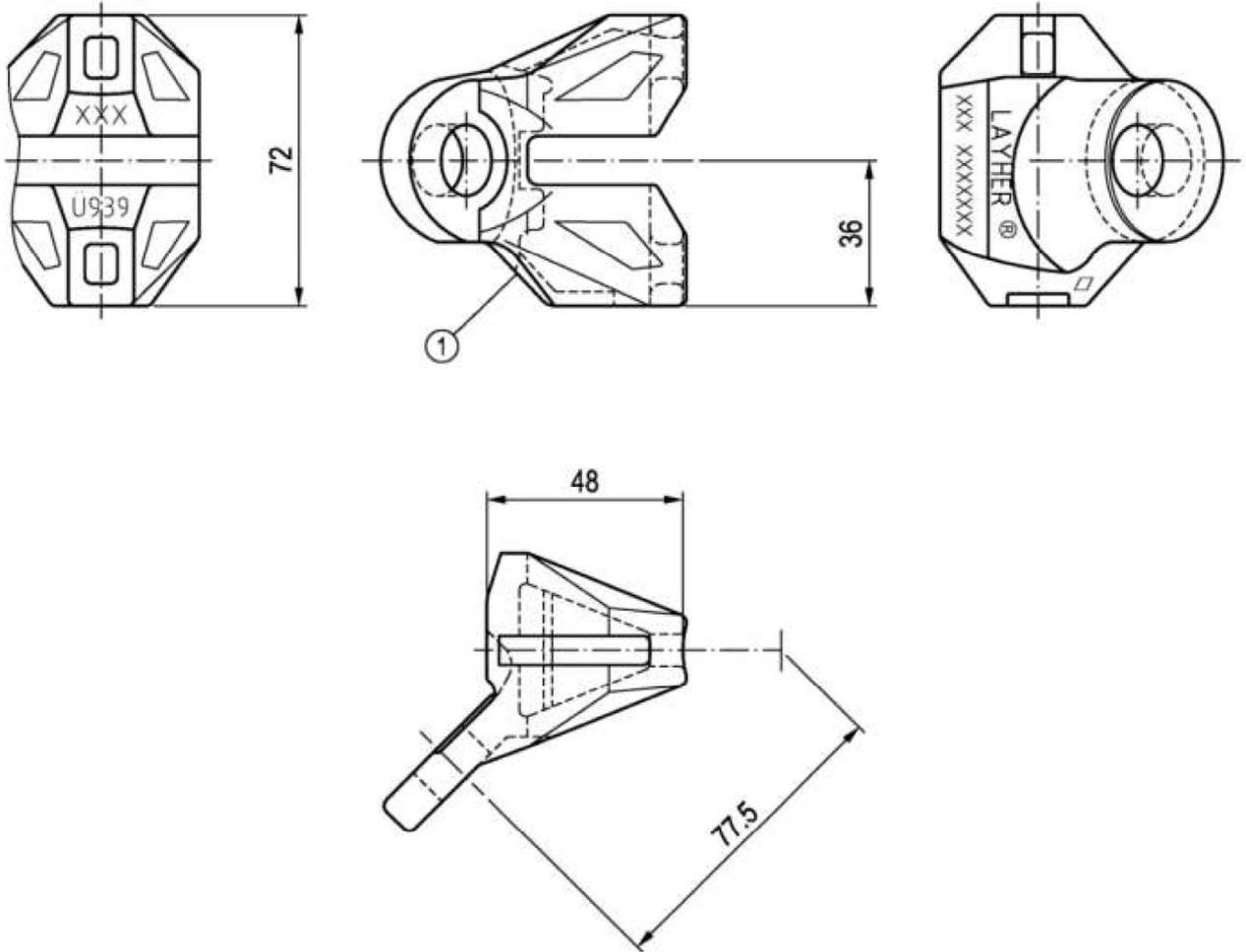
Herstellung ab April 2013

Anschlusskopf für U-Konsole "Variante LW", Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

scafom-rux

Anlage B
 Seite 131



① Anschlusskopf

Temperguss

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

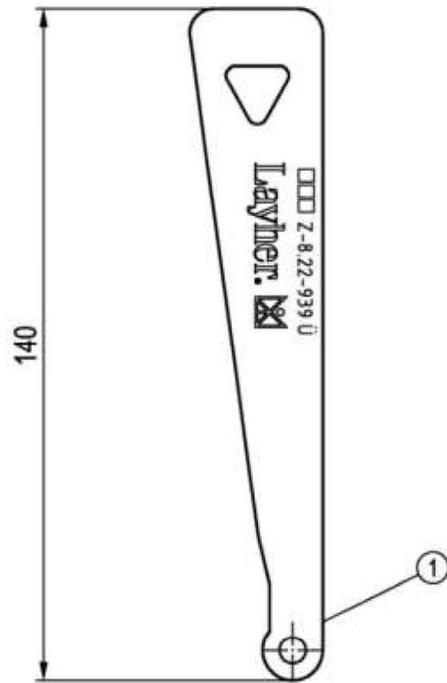
Herstellung ab April 2013

Anschlusskopf für Diagonale "Variante LW", Bauteil nach Z-8.22-939

Anlage B
 Seite 132

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

 **scafom-rux**



① Keil

Stahl

Zeichnung beim DIBt hinterlegt

Herstellung ab April 2013

Keil LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

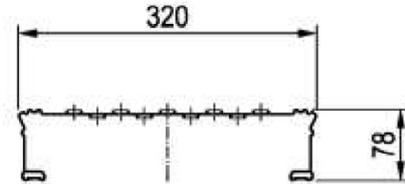
 **scafom-rux**

Anlage B
Seite 133

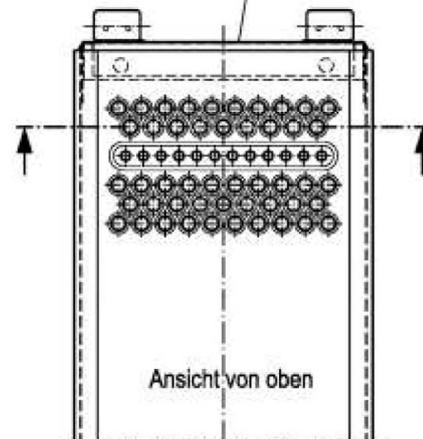
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

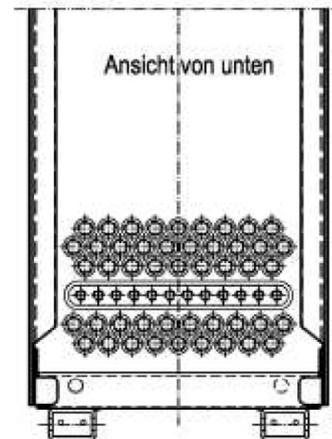
Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



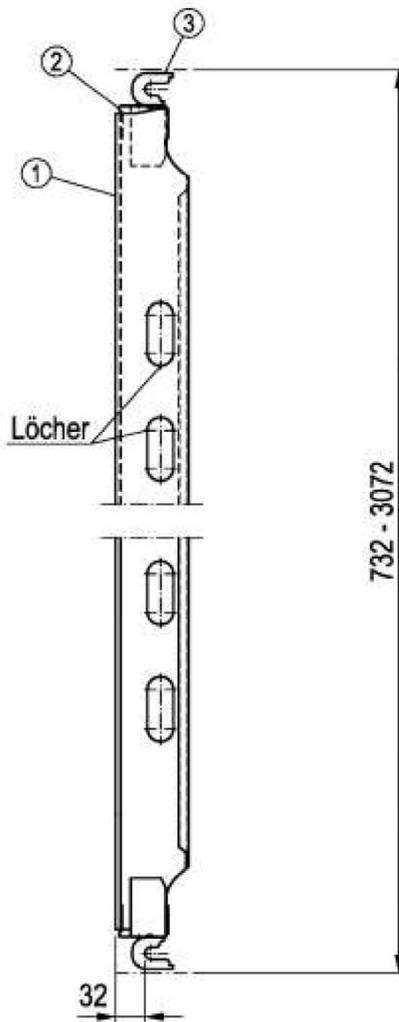
Kennzeichnung



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 | 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

U-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCHAFF-V

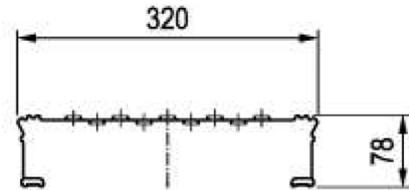
scafom-rux

Anlage B
Seite 134

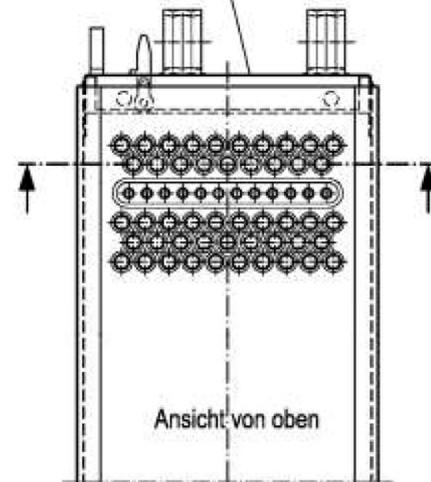
Feldlänge	Verwendung bis Lastklasse	zul p *) [kN/m ²]
≤ 2,07 m	6	10,0
2,57 m	5	7,5
3,07 m	4	5,0

*) auf der gesamten Bodenfläche wirkend

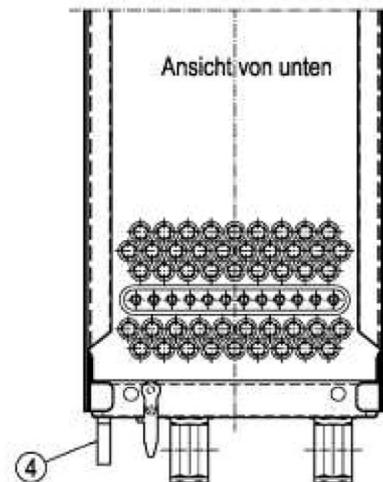
Schnitt ohne Kappe gezeichnet



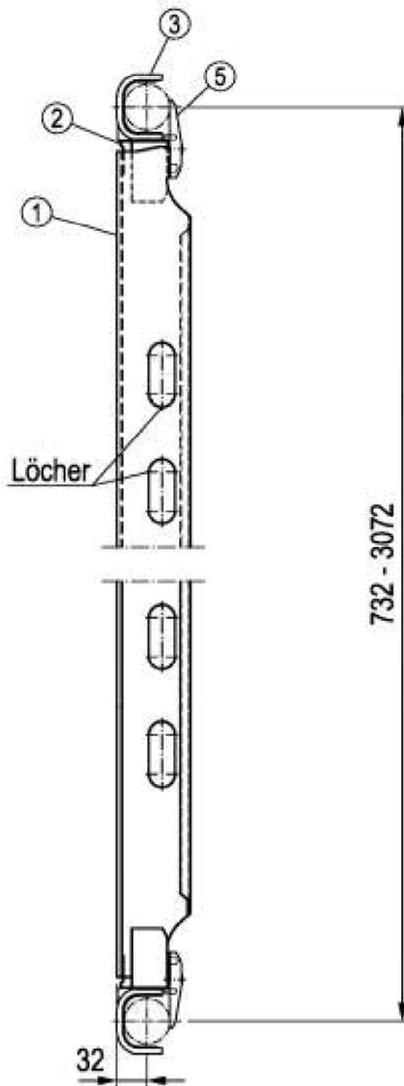
Kennzeichnung



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 |

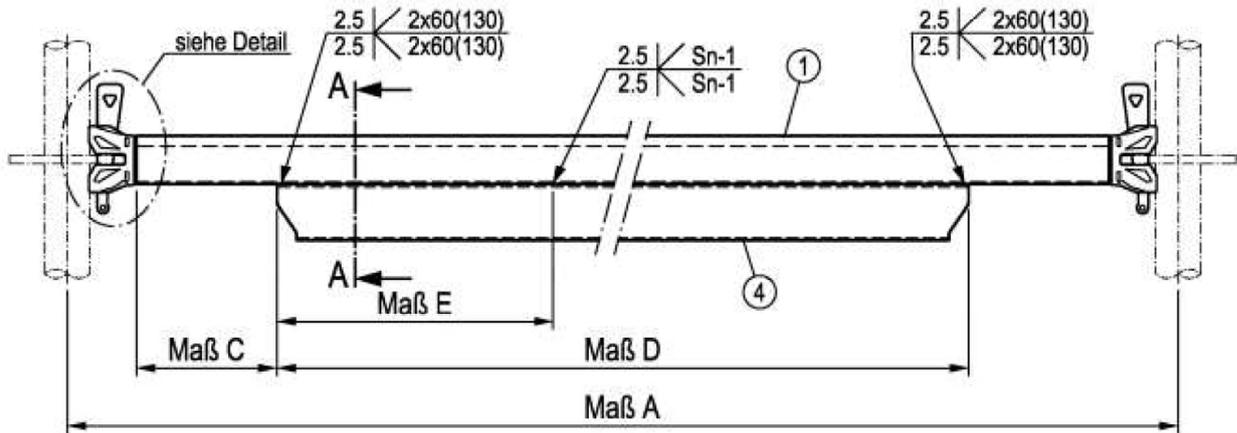
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4
1,09	8,5
1,57	11,3
2,07	14,2
2,57	17,2
3,07	20,1

O-Stahlboden LW 0,73 - 3,07 x 0,32m - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

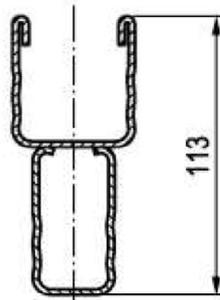
scafom-rux

Anlage B
Seite 135



Maß A [mm]	Maß C [mm]	Maß D [mm]	Maß E [mm]	Sn-1 [mm]
1400	64	1124	300	2x30(464)
1572	150	1124	547	30
2072	150	1624	605	2x30(355)
2572	200	2024	609	3x30(359)
3072	250	2424	612	4x30(360)

Schnitt A-A



Detail



- | | | | |
|---|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | U-Profil | 49 x 53 x 2,5mm | EN10149-2 - S460MC |
| 2 | Anschlusskopf für U-Riegel | | (siehe Anlage B, Seite 130) |
| 3 | Keil | | (siehe Anlage B, Seite 133) |
| 4 | U-Profil | 60 x 33 x 2,5mm | EN10149-2 - S460MC |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,40	8,9
1,57	9,4
2,07	12,7
2,57	15,7
3,07	19,0

Detaillierte Informationen sind beim DIBt hinterlegt

U-Riegel LW 1,40 - 3,07m, verstärkt T14 - Allround LW, Bauteil nach Z-8.22-939

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

scafom-rux

Anlage B
Seite 136