

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

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

Datum:

10.03.2025

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.22-68/23

## Bescheid

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

**Nummer:**

**Z-8.22-901**

**Antragsteller:**

**Scafom Holding b.v.**

De Kempen 5  
6021 PZ BUDEL  
NIEDERLANDE

**Geltungsdauer**

vom: **10. März 2025**

bis: **6. Januar 2026**

**Gegenstand des Bescheides:**

**Modulsystem "RINGSCAFF-V"**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-8.22-901 vom 12. Januar 2021, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 17. Januar 2023.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und zwei 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:**

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 ergänzt:**

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

| Bezeichnung               | Anlage B,<br>Seite | Details /<br>Komponenten<br>nach Anlage B,<br>Seite | Regelungen für die<br>Herstellung, Kenn-<br>zeichnung und den<br>Übereinstimmungs-<br>nachweis |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O-Stahlboden Clinch ULTRA | 137                | ---                                                 | geregelt in Z-8.22-869                                                                         |
| U-Stahlboden Clinch ULTRA | 138                | ---                                                 |                                                                                                |

**c) Der erste Abschnitt 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 oder in den Beratungsergebnissen des "SVA Gerüste"<sup>1</sup> 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"<sup>2</sup>, DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste, Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"<sup>3</sup> und für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"<sup>4</sup> zu beachten.

**d) 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.

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

Für die eingepressten Rohrverbinder der Stiele gemäß Anlage B, Seiten 75 und 79 ist die Biegebeanspruchbarkeit des Rohrverbinders mit  $M_{SB,Rd} = 78,5 \text{ kNcm}$  anzusetzen. Auf einen gesonderten Biegenachweis des Nettoquerschnitts darf verzichtet werden.

<sup>1</sup> Die Beratungsergebnisse des "SVA Gerüste" sind verfügbar über die DIBt-Homepage.

<sup>2</sup> siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

<sup>3</sup> Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

<sup>4</sup> siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 ff

f) Tabelle 8 wird wie folgt ergänzt:

**Tabelle 8:** Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

| Bezeichnung               | Anlage B,<br>Seite | Feldweite $l$ [m] | Verwendung in<br>Lastklassen |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| O-Stahlboden Clinch ULTRA | 137                | $\leq 2,07$       | $\leq 6$                     |
| U-Stahlboden Clinch ULTRA | 138                | 2,57              | $\leq 5$                     |
|                           |                    | 3,07              | $\leq 4$                     |

g) Tabelle 9 wird wie folgt geändert und ergänzt:

**Tabelle 9:** Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

| Belag                                                                                                                          | nach Anlage B,<br>Seite | Gerüstbreite [m] | Feldweite $l$ [m] | Lose $f_{o,\perp,d}$ [cm] | Steifigkeit<br>[kN/cm] |                | $N_{\perp,1,2}$ [kN] | Beanspruchbarkeit<br>der Federkraft $N_{\perp,Rd}$<br>[kN] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                |                         |                  |                   |                           | $c_{1\perp,d}$         | $c_{2\perp,d}$ |                      |                                                            |
| RINGSKAFF O-Stahlboden<br>0,32 m Clinch *)                                                                                     | 33                      | 0,73             | $\leq 3,07$       | 6,37                      | 0,62                   | 0,64           | 2,00                 | 2,36                                                       |
| RINGSKAFF O-Stahlboden<br>Clinch ULTRA *)                                                                                      | 137                     |                  |                   |                           |                        |                |                      |                                                            |
| RINGSKAFF U-Stahlboden<br>0,32 m Clinch *)                                                                                     | 34                      |                  |                   | 3,00                      | 0,56                   | 0,42           | 2,00                 | 2,67                                                       |
| RINGSKAFF U-Stahlboden<br>Clinch ULTRA *)                                                                                      | 138                     |                  |                   |                           |                        |                |                      |                                                            |
| *) Kennwerte gelten für alle Lastklassen gemäß Tabelle 8 und auch für den Anschluss des Riegels im großen Loch der Lochscheibe |                         |                  |                   |                           |                        |                |                      |                                                            |

h) Tabelle 10 wird durch folgende Fassung ersetzt:

**Tabelle 10:** Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

| Belag                                        | nach Anlage B,<br>Seite | Feldweite $l$ [m] | Lose $f_{o,\parallel,d}$ [cm] | Steifigkeit<br>[kN/cm]                                                |                                                                                     | Übergang Bereich 1<br>zu Bereich 2: $N_{\parallel,1,2}$<br>[kN] | Beanspruchbarkeit<br>der Federkraft $N_{\parallel,Rd}$<br>[kN] |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                              |                         |                   |                               | $0 < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,Ed,2} \cdot c_{1\parallel,d}$ | $N_{\parallel,1,2} < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,Rd} \cdot c_{2\parallel,d}$ |                                                                 |                                                                |
| RINGSKAFF<br>O-Stahlboden 0,32 m             | 27                      | $\leq 3,07$       | 1,78                          | 7,95                                                                  | 4,36                                                                                | 3,50                                                            | 3,35<br>(**) (***)                                             |
| RINGSKAFF<br>O-Stahlboden 0,32 m TS          | 35                      |                   |                               |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| RINGSKAFF O-Stahl-<br>boden 0,32 m Clinch *) | 33                      |                   | 1,87                          | 4,79                                                                  | 4,49                                                                                | 3,50                                                            |                                                                |
| RINGSKAFF O-Stahl-<br>boden Clinch ULTRA *)  | 137                     |                   |                               |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |

**Tabelle 10:** (Fortsetzung)

| Belag                                                                                                                                                                                      | nach Anlage B,<br>Seite | Feldweite $l$ [m] | Lose $f_{0\parallel,d}$ [cm] | Steifigkeit<br>[kN/cm]                                                |                                                                                     | Übergang Bereich 1<br>zu Bereich 2: $N_{\parallel,1,2}$<br>[kN] | Beanspruchbarkeit<br>der Federkraft $N_{\parallel,Rd}$<br>[kN] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                            |                         |                   |                              | $0 < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,EL,2}:$<br>$c_{1\parallel,d}$ | $N_{\parallel,1,2} < N_{\parallel,Ed} \leq N_{\parallel,Rd}:$<br>$c_{2\parallel,d}$ |                                                                 |                                                                |
| FRAMESCAFF<br>U-Stahlboden 0,32 m                                                                                                                                                          | 32                      | $\leq 3,07$       | 0,53                         | 4,11                                                                  |                                                                                     | 2,95                                                            | 2,95 **)                                                       |
| RINGSCAFF<br>U-Stahlboden 0,32 m TS                                                                                                                                                        | 36                      |                   |                              |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| RINGSCAFF U-Stahl-<br>boden 0,32 m Clinch *)                                                                                                                                               | 34                      |                   | 0,65                         | 3,53                                                                  |                                                                                     | 2,95                                                            |                                                                |
| RINGSCAFF U-Stahl-<br>boden Clinch ULTRA *)                                                                                                                                                | 138                     |                   |                              |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| Layher<br>U-Stahlboden 0,32 m                                                                                                                                                              | 88, 89,<br>90, 91       |                   | 0,88                         | 7,48                                                                  | 1,85                                                                                | 1,57                                                            |                                                                |
| Layher<br>U-Robustboden 0,61 m                                                                                                                                                             | 97, 98                  |                   | 0,66                         | 3,19                                                                  | 1,70                                                                                | 1,37                                                            |                                                                |
| Untere Einhüllende für<br>Berechnungen                                                                                                                                                     |                         | $\leq 3,07$       | 1,87                         | 4,79                                                                  |                                                                                     | 2,95                                                            | 2,95 **)                                                       |
| *) Kennwerte gelten für alle Lastklassen gemäß Tabelle 8 und auch für den Anschluss des Riegels im großen Loch der Lochscheibe                                                             |                         |                   |                              |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| **) Die angegebene Beanspruchbarkeit deckt zugleich den Nachweis der horizontalen Querkraftbeanspruchung im Riegelanschluss gegenüber der Beanspruchbarkeit $V_{y,Rd}$ gemäß Tabelle 3 ab. |                         |                   |                              |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |
| ***) In der Ausführung "A" gemäß Tabelle 2 darf eine Beanspruchbarkeit von 5,00 kN angesetzt werden.                                                                                       |                         |                   |                              |                                                                       |                                                                                     |                                                                 |                                                                |

**i) Abschnitt 2.2.7.6 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**2.2.7.6 Gerüstspindeln**

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungs- bzw. Interaktionsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425:2024-02 (siehe auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind für die Gerüstspindeln nach Anlage B, Seiten 42 bis 46 und Seite 96 wie folgt anzunehmen:

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 3,84 \text{ cm}^2 \\
 I &= 3,74 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 2,61 \text{ cm}^3 \\
 {}_{red}W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Beim Nachweis der Tragfähigkeit der Gerüstspindeln darf die Cosinus-Interaktion nach DIN 4425:2024-02, Abschnitt 7.1 verwendet werden.

**j) Abschnitt 2.2.7.7 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**2.2.7.7 Halbkupplungen**

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen nach Z-8.1-924 (siehe Tabelle 1) angebrachten Halbkupplungen nach DIN EN 74-2:2022-09 und für bis 01/2009 hergestellte Halbkupplungen der Klasse B, die nachgewiesenermaßen den "Zulassungsgrundsätzen für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"<sup>5</sup> entsprechen, dürfen die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B entsprechend den Angaben der DIN EN 74-2:2022-09 angesetzt werden. Für Halbkupplungen der Klasse B nach DIN EN 74-2:2009-01 sind die dort angegebenen Beanspruchbarkeiten anzusetzen.

Beim Nachweis der Halbkupplung der Konsolstrebe 2,05 m nach Anlage B, Seite 118 sind die Regelungen des Bescheids Z-8.331-882 anzuwenden.

Für die angenieteten Halbkupplungen der Bauteile nach Anlage B, Seiten 49, 50 und 118 dürfen folgende richtungsunabhängige Beanspruchbarkeiten der Nietverbindung angenommen werden:

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

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

**k) Abschnitt 2.3.1 wird wie folgt ergänzt:**

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

**l) Abschnitt 3.1 wird durch folgende Fassung ersetzt:**

**3.1 Allgemeines**

Unbeschädigte Bauteile dürfen wiederholt verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind die Bauteile optisch auf Beschädigungen z. B. durch mechanische Einwirkungen oder durch Korrosion zu überprüfen.

Alle Bauteile sind entsprechend des Produkthandbuchs des Herstellers zu warten und zu prüfen.

**ZU ANLAGE B:**

**m) In Anlage B, Seiten 77, 81, 82 und 84 wird der Querverweis auf das U-Profil von 54 x 48 x 54 x 2,5 auf 49 x 53 x 2,5 geändert.**

**n) In Anlage B werden die Seiten 137 und 138 neu eingefügt.**

**ZU ANLAGE C:**

**o) 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, 134 und 138 oder
  - ein U-Robustboden der Breite  $b = 0,61 \text{ m}$   
nach Anlage B, Seiten 97 und 98

oder

<sup>5</sup> Zu beziehen über das Deutsche Institut für Bautechnik.

- O-Riegel 0,73 m und jeweils zwei O-Stahlböden der Breite  $b = 0,32 \text{ m}$   
nach Anlage B, Seiten 27, 33, 35 und 137

einzubauen. Dabei dürfen die verschiedenen 32 cm breiten Beläge der jeweiligen Auflage  
auch vermischt in einem Gerüstfeld eingebaut werden.

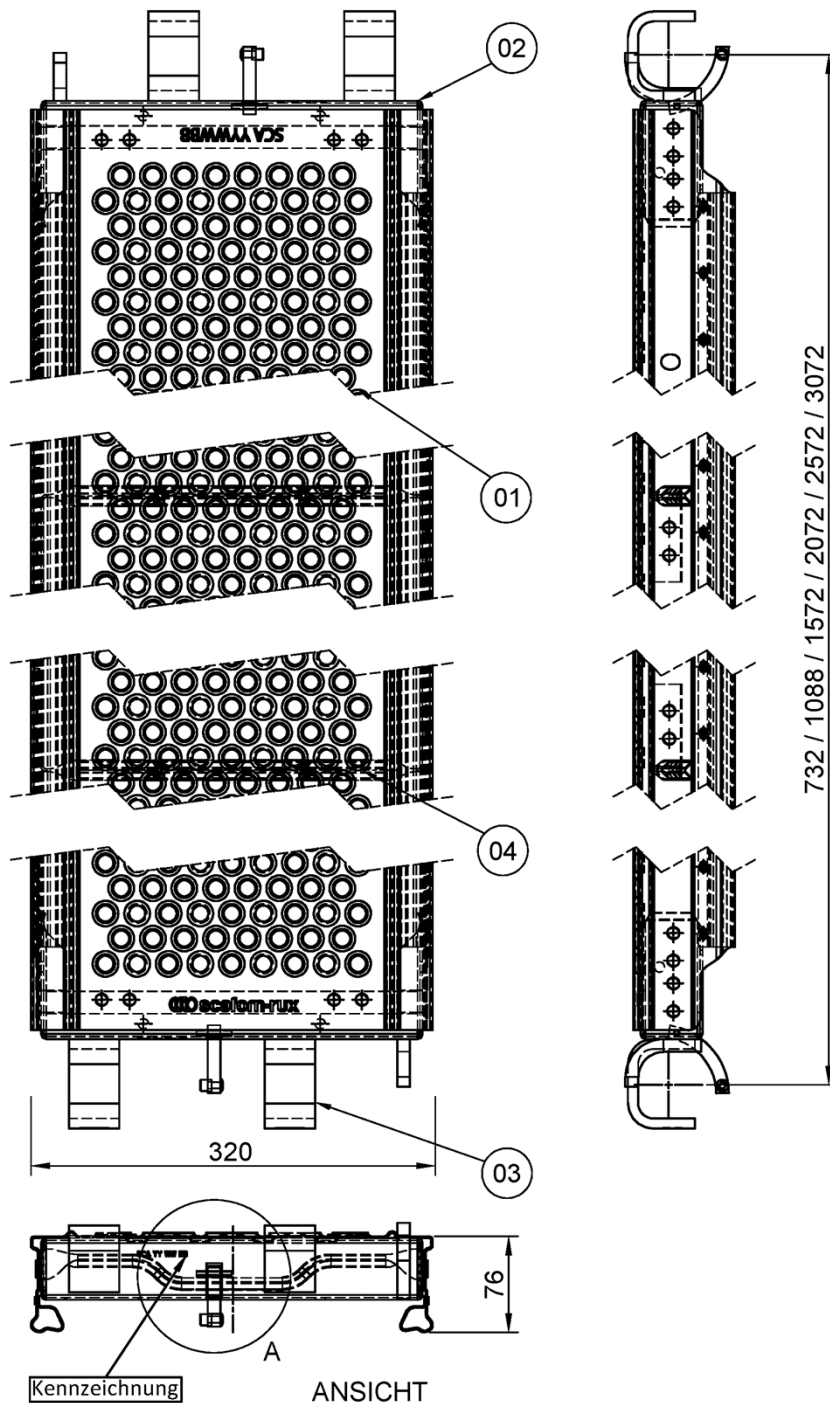
**p) Tabelle C.1 wird wie folgt ergänzt:**

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

| Bezeichnung               | Anlage B, Seite |
|---------------------------|-----------------|
| O-Stahlboden Clinch ULTRA | 137             |
| U-Stahlboden Clinch ULTRA | 138             |

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Gilow-Schiller



|    |            |             |                   |           |
|----|------------|-------------|-------------------|-----------|
| 01 | Belagblech | t=1,25mm    | HX340LAD / S320GD | EN10346   |
| 02 | Kappe      | t=2mm       | S235JR            | EN10025-2 |
| 03 | Kralle     | t=8mm       | S235JR            | EN10025-2 |
| 04 | Handgriff  | Rohr 16x1mm | S235JRH           | EN10219-1 |

| Abm.<br>[m] | Gew.<br>[kg] |
|-------------|--------------|
| 0,73        | 6,4          |
| 1,09        | 8,4          |
| 1,57        | 11,2         |
| 2,07        | 14,2         |
| 2,57        | 16,9         |
| 3,07        | 19,7         |

Verwendung für Gerüst bis Lastklasse: 4 (3,07m) / 5 (2,57m) / 6 (0,73/1,09/1,57/2,07m)

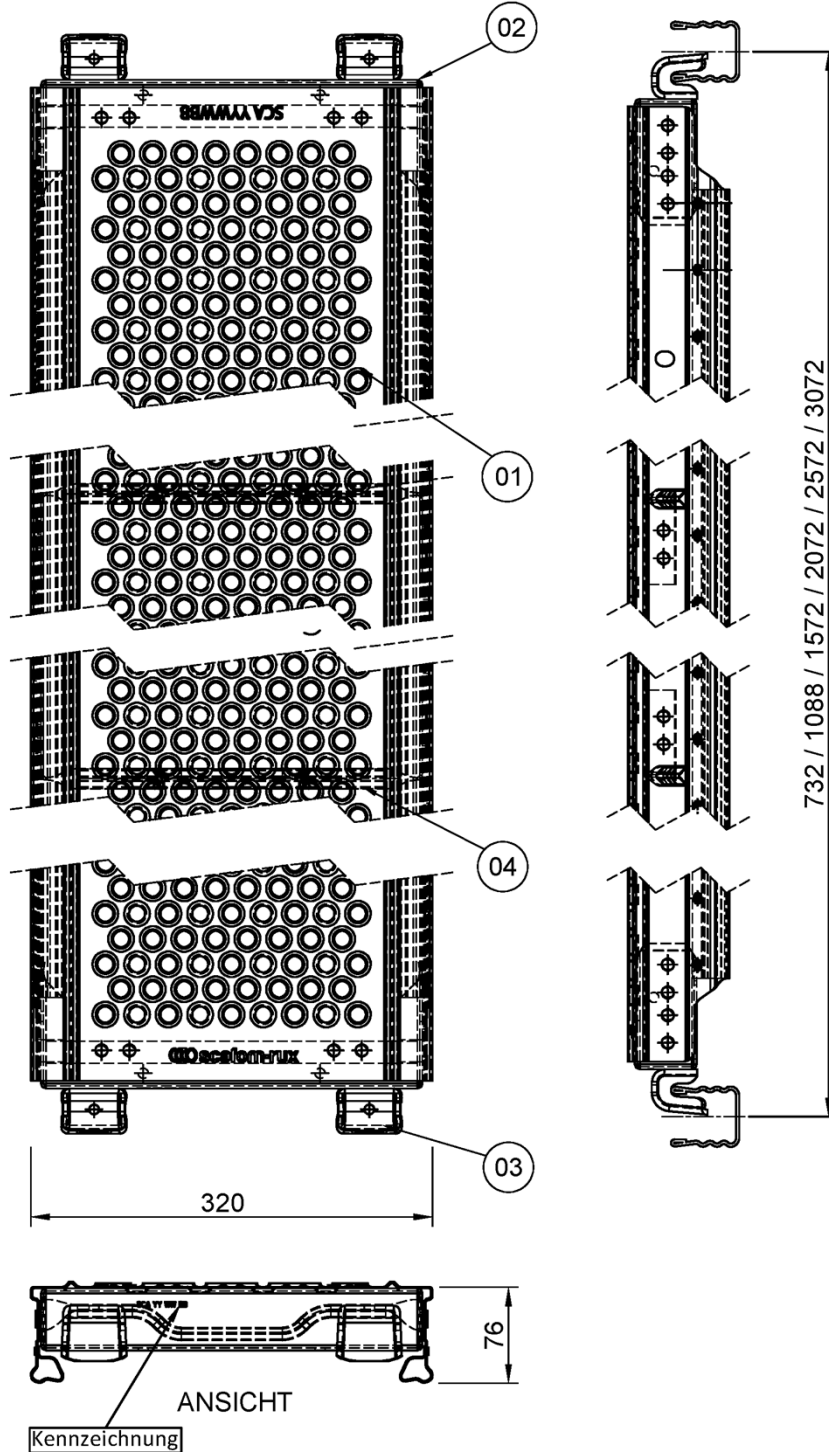
O-Stahlboden Clinch ULTRA, Bauteil nach Z-8.22-869

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

**scafom-rux**

Anlage B  
Seite 137





|    |            |             |                   |
|----|------------|-------------|-------------------|
| 01 | Belagblech | t=1,25mm    | HX340LAD / S320GD |
| 02 | Kappe      | t=2mm       | S235JR            |
| 03 | Kralle     | t=4mm       | DD12/S235JR       |
| 04 | Handgriff  | Rohr 16x1mm | S235JRH           |

|                   |
|-------------------|
| EN10346           |
| EN10025-2         |
| EN10111/EN10025-2 |
| EN10219-1         |

| Abm.<br>[m] | Gew.<br>[kg] |
|-------------|--------------|
| 0,73        | 5,5          |
| 1,09        | 7,4          |
| 1,57        | 10,3         |
| 2,07        | 13,2         |
| 2,57        | 15,9         |
| 3,07        | 18,7         |

Verwendung für Gerüst bis Lastklasse: 4 (3,07m) / 5 (2,57m) / 6 (0,73/1,09/1,57/2,07m)

U-Stahlboden Clinch ULTRA, Bauteil nach Z-8.22-869

MODULSYSTEM RINGSCAFF-V

**scafom-rux**

Anlage B  
Seite 138