

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

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

Datum:

09.01.2026

Geschäftszeichen:

I 85-1.14.4-75/25

Bescheid

**über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 19. Juli 2024**

Nummer:

Z-14.4-939

Antragsteller:

SUNKON GmbH i. G.

Dühlfeld 26

31553 Sachsenhagen

Geltungsdauer

vom: **9. Januar 2026**

bis: **19. Juli 2029**

Gegenstand des Bescheides:

Solar-Montagesystem DELTA (EASY HOOK)

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-939 vom 19. Juli 2024.

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

DIBt

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Abschnitt 2 wird wie folgt geändert:

2.1.2 Werkstoffe und Abmessungen

Tabelle 5: Werkstoffe, Modulklemmen

Bauprodukte	Werkstoffe
Klemmkappe	Aluminium EN-AW-6063-T66 oder EN-AW-6005-T6 nach DIN EN 755-2:2016-10
Klemmschuh	
Metrische Schraube M8x40 (TX40)	nichtrostender Stahl 1.4301 oder 1.4401 oder 1.4404 nach Bescheid Nr. Z-30.3-6

2. Abschnitt 3.2.3 erhält folgende Fassung:

3.2.3 Nachweis der Modulklemmen

Im Rahmen der Bemessung der Modulklemmen sind folgende Nachweise zu führen,

$$\frac{N_{Z,d} \cdot \gamma_M}{N_{Z,Rk}} \leq 1,0$$

$$\frac{V_{q,d} \cdot \gamma_M}{V_{q,Rk}} \leq 1,0$$

$$\frac{V_{l,d} \cdot \gamma_M}{V_{l,Rk}} \leq 1,0$$

mit

$N_{Z,d}$ [kN]	Bemessungswert der einwirkenden Zugkraft
$N_{Z,Rk}$ [kN]	Charakteristischer Wert der Zugkraft-Tragfähigkeit Mittelklemme: $N_{Z,Rk} = 4,19$ kN (3,81 kN mit Tragprofil BP0) Randklemme: $N_{Z,Rk} = 3,31$ kN (3,01 kN mit Tragprofil BP0)
$V_{q,d}$ [kN]	Bemessungswert der einwirkenden Querkraft quer zur Profilschiene
$V_{q,Rk}$ [kN]	Charakteristischer Wert der Querkraft-Tragfähigkeit quer zur Profilschiene Mittelklemme: $V_{q,Rk} = 2,37$ kN (2,16 kN mit Tragprofil BP0) Randklemme: $V_{q,Rk} = 1,85$ kN (1,68 kN mit Tragprofil BP0)
$V_{l,d}$ [kN]	Bemessungswert der einwirkenden Querkraft längs zur Profilschiene
$V_{l,Rk}$ [kN]	Charakteristischer Wert der Querkraft-Tragfähigkeit längs zur Profilschiene Mittelklemme: $V_{l,Rk} = 2,96$ kN (2,69 kN mit Tragprofil BP0) Randklemme: $V_{l,Rk} = 2,29$ kN (2,08 kN mit Tragprofil BP0)
γ_M	= 1,33 (materialseitiger Sicherheitsbeiwert)

In Abbildung 2 sind die Richtungen der Beanspruchungen und die Geometrie dargestellt. Beim Nachweis der Tragfähigkeit sind die entsprechenden Bemessungswerte der Einwirkungen zu verwenden.

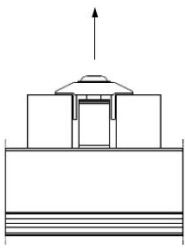
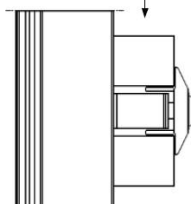
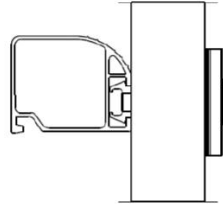
Beanspruchungsrichtungen		
Zug (F_{Rk})	Querkraft längs ($V_{l,Rk}$)	Querkraft quer ($V_{q,Rk}$)
		

Abbildung 2: Richtungen der Beanspruchungen, Modulklammen

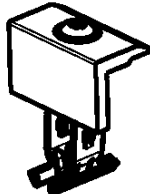
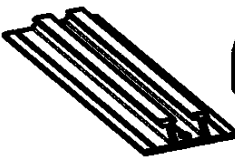
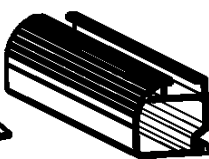
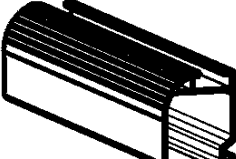
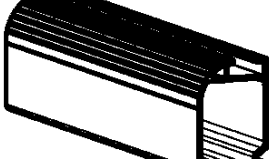
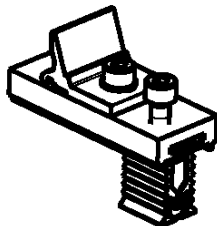
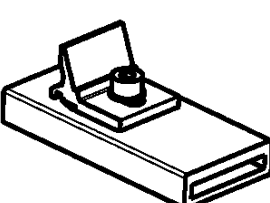
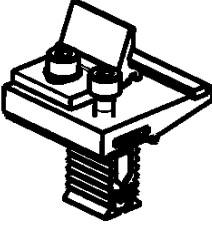
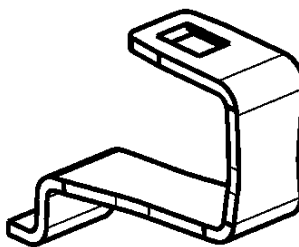
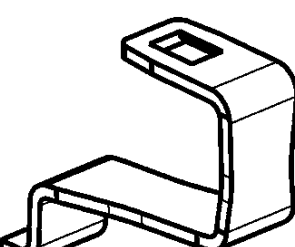
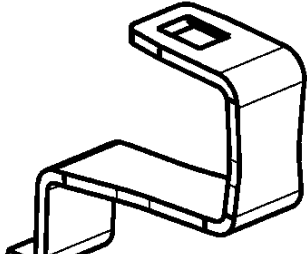
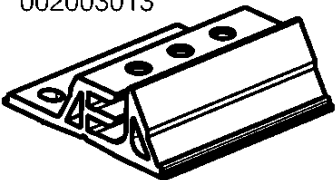
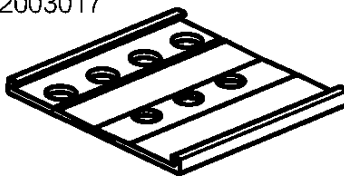
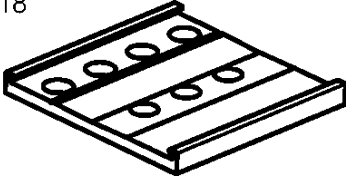
3. Abschnitt 3.3, fünfter Absatz, erhält folgende Fassung:

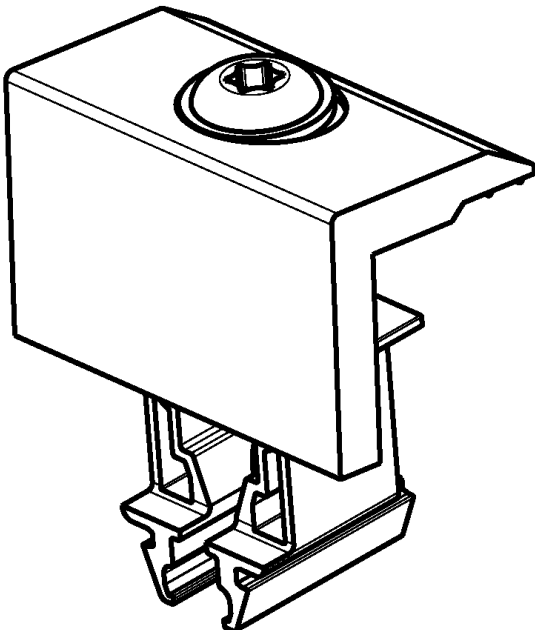
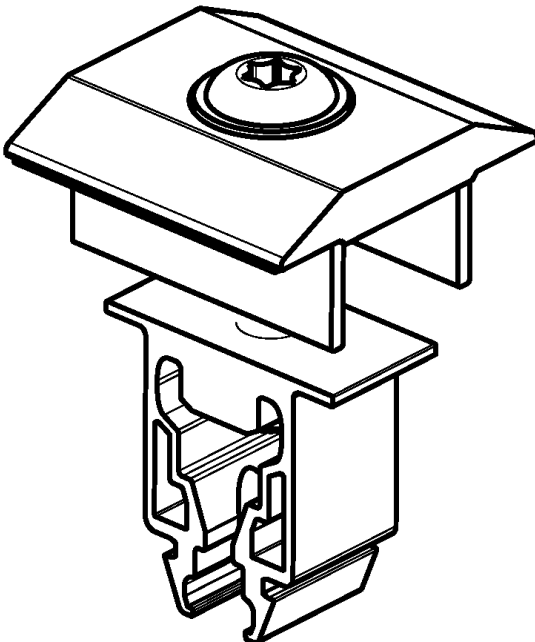
Die planmäßigen Anzugsdrehmomente der Schrauben bei den Dachhaken betragen 12 Nm, bei den Modulklammen a) Mittelklammen: 18 Nm bzw. b) Endklammen: 22 Nm, und beim Kreuzverbinder 28 Nm. Dies ist durch geeignete Maßnahmen zu überprüfen und zu dokumentieren.

4. Die Anlagen 4, 10, 10.1 und 10.2 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ allgemeinen Bauartgenehmigung werden ersetzt durch die geänderten Anlagen 4, 10, 10.1 und 10.2 dieses Bescheides.

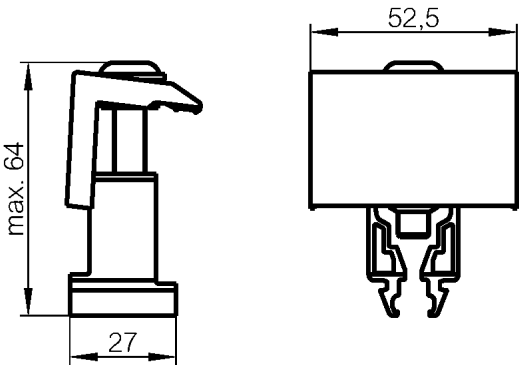
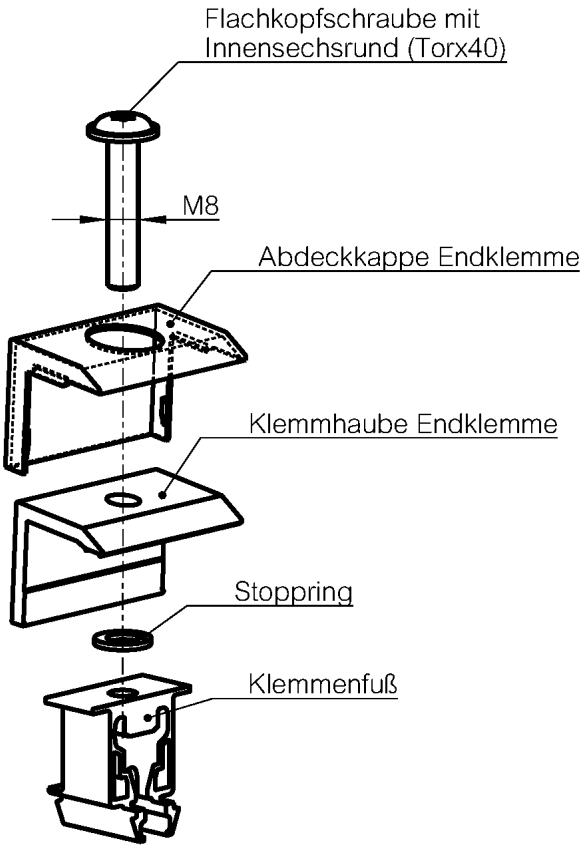
Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt
Hettfleisch

AS801021 Endklemme AS801020 Mittelklemme	Anlage 10	AS801021 	AS801020 		
Tragprofile Tabellenzchnng.: TD010003013 TD010003000 TD010003003 TD010003007	Anlage 9	TD010003013 	TD010003000 	TD010003003 	TD010003007 
AS101010 HVE - Standard AS101011 HFE - One Height AS101012 HVE - Lateral	Anlage 8	AS101010 	AS101011 	AS101012 	
001001004 Haken "35" 001001005 Haken "40" 001001006 Haken "52"	Anlage 7	001001004 	001001005 	001001006 	
002003013 Base 3 "short" 002003015 Base 3 "extension"	Anlage 6	002003013 	002003015 		
002003017 Distanzplatte 3 mm 002003018 Distanzplatte 6 mm	Anlage 5	002003017 	002003018 		
Solar-Montagesystem DELTA (EASY HOOK)					
Übersicht Bauteile					
Anlage 4					

Solarmodule fixieren	
Endklemme	Mittelklemme
AS801021	AS801020
	
Details siehe Anlage	
Anlage 10.1	Anlage 10.2

Solar-Montagesystem DELTA (EASY HOOK)	Anlage 10
Bauteile Modulklemmen	

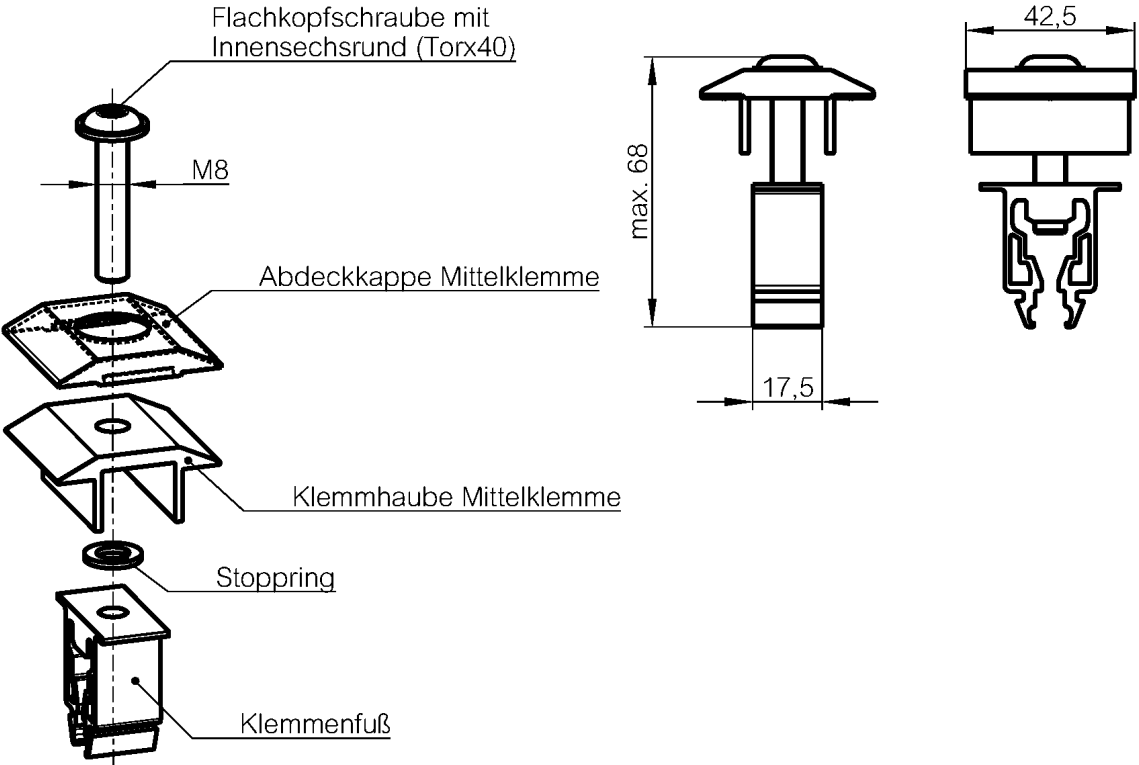


Maße in [mm]

AS801021	Werkstoff	Spezifikationen
Klemmhaube Endklemme	EN AW-6005A T6 oder EN AW-6063 T66 zu EN 573/3 oder EN 755/2	DIN EN 12020-2
Abdeckkappe Endklemme	HDPE	DIN 16742 - TG5
Flachkopfschraube	1.4301 oder 1.4401	AISI 316
Stoppring	EPDM	
Klemmenfuß	EN AW-6005A T6 oder EN AW-6063 T66 zu EN 573/3 oder EN 755/2	DIN EN 12020-2

Geometrische Details gemäß Baugruppenzeichnung SUNKON AS801021

Solar-Montagesystem DELTA (EASY HOOK)	Anlage 10.1
Bauteile Modulklemmen	
Endklemme	



Maße in [mm]

AS801020	Werkstoff	Spezifikationen
Klemmhaube Mittelklemme	EN AW-6005A T6 oder EN AW-6063 T66 zu EN 573/3 oder EN 755/2	DIN EN 12020-2
Abdeckkappe Mittelklemme	HDPE	DIN 16742 - TG5
Flachkopfschraube	1.4301 oder 1.4401	AISI 316
Stoppring	EPDM	
Klemmenfuß	EN AW-6005A T6 oder EN AW-6063 T66 zu EN 573/3 oder EN 755/2	DIN EN 12020-2

Geometrische Details gemäß Baugruppenzeichnung SUNKON AS801020

Solar-Montagesystem DELTA (EASY HOOK)	Anlage 10.2
Bauteile Modulklemmen	
Mittelklemme	