WAP™ Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

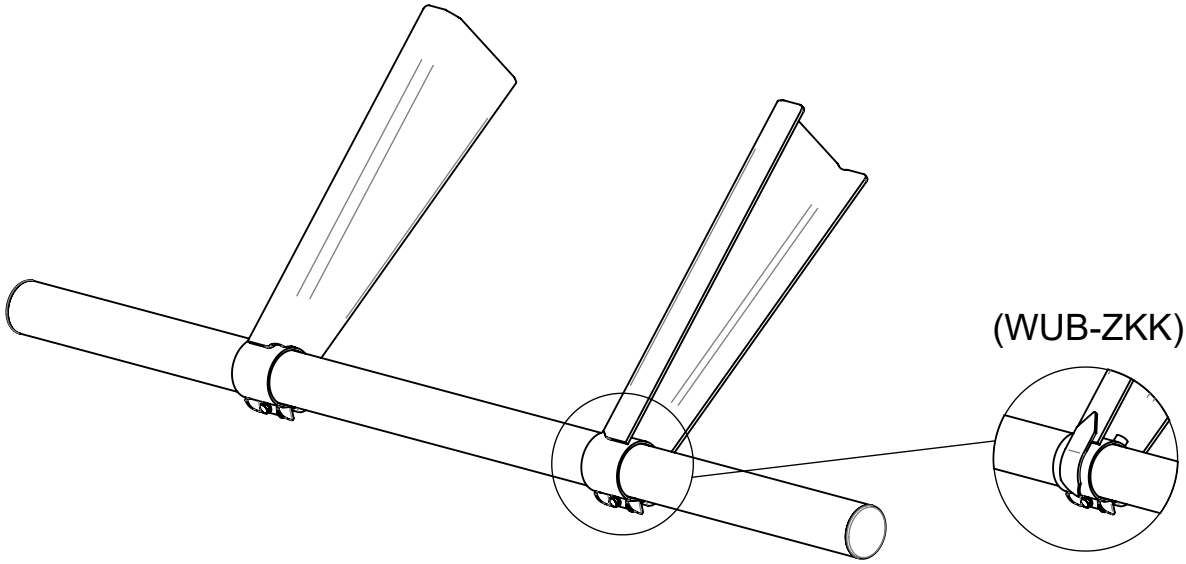
Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

ECE R58-03



R58 E1*58R03/03*0981*00

Die Heckunterfahrschutzeinheit ist nur zulässig für die Fahrzeugklassen N2 und N2G mit zulässigem Gesamtgewicht ≤ 8 Tonnen.

The rear underrun protection is only permitted for vehicle classes N2 and N2G with a permissible gross weight ≤ 8 tons.

Allgemeine Hinweise:

- Abweichungen von dieser Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung sind unzulässig.
- Die Arbeitssicherheit bei der Montage ist zu beachten.
- Die Richtlinien der Fahrzeughersteller sind zu beachten.
- Alle Verschraubungen sind vierteljährlich auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls mit den angegebenen Drehmomenten nachzuziehen.
- Das Schweißen an den Bauteilen ist untersagt.

General notes:

- *Deviations from these assembly- operating- and maintenance instruction are not permitted.*
- *Occupational safety must be observed during installation.*
- *The guidelines of the vehicle manufacturer must be observed.*
- *All bolt connections must be checked quarterly for tightness and if necessary tightened to the specified torques.*
- *Welding on the components is prohibited.*

Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!

Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

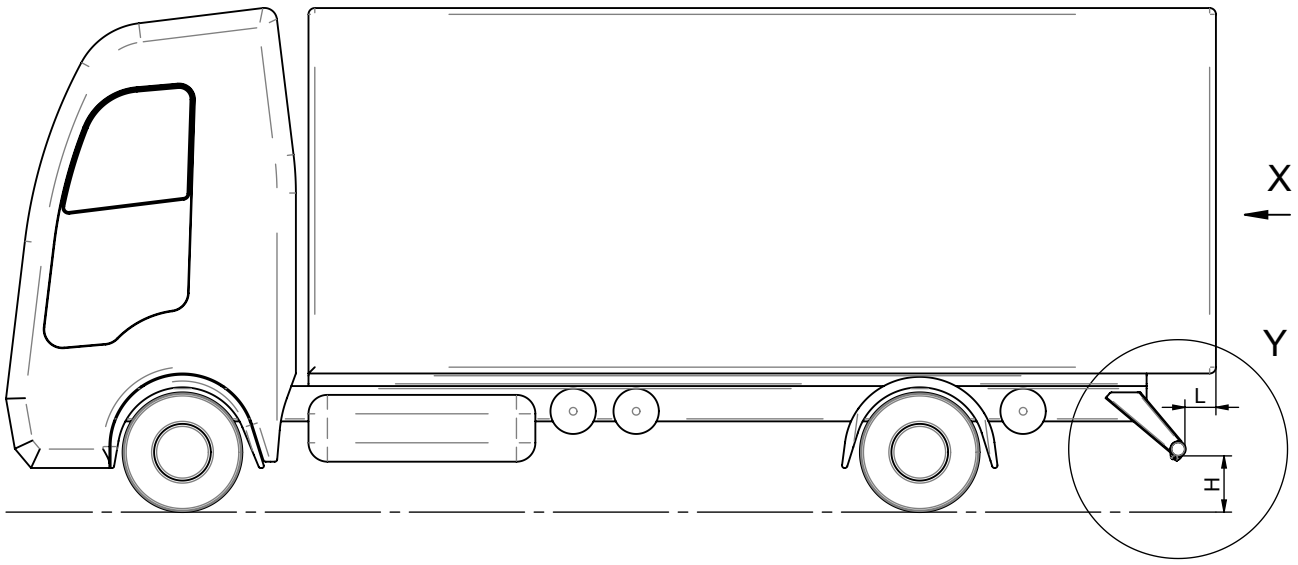
Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

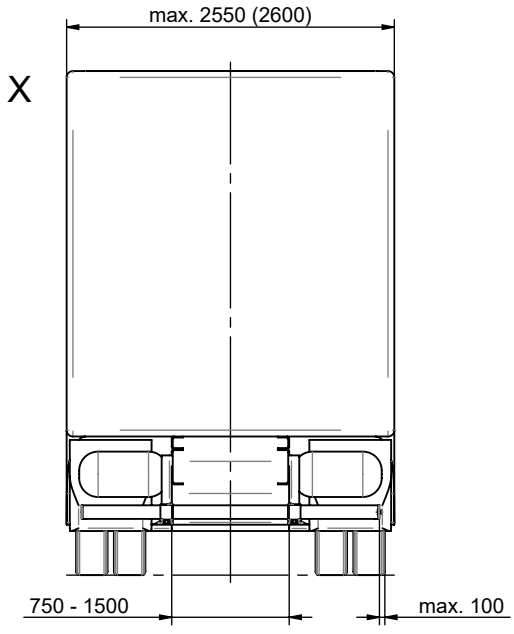
E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

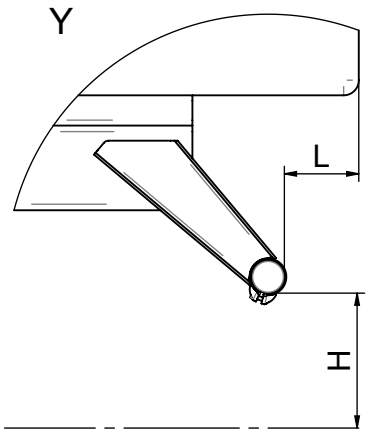
Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

ECE R58-03





Fahrzeugklassen *Vehicle categories*	max. L [mm]	max. H [mm]
N2 ≤ 8 to / N2G ≤ 8 to	300	545



R58 E1*58R03/03*0981*00

Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!

Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

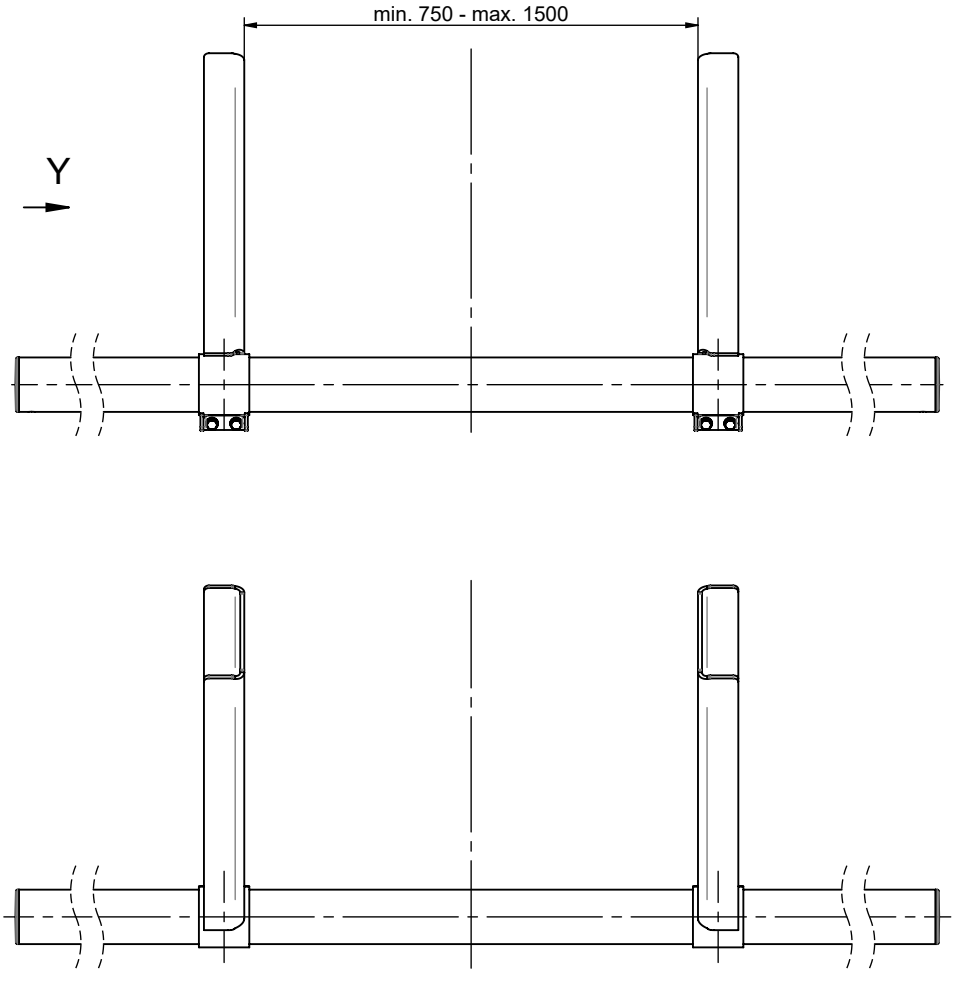
E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

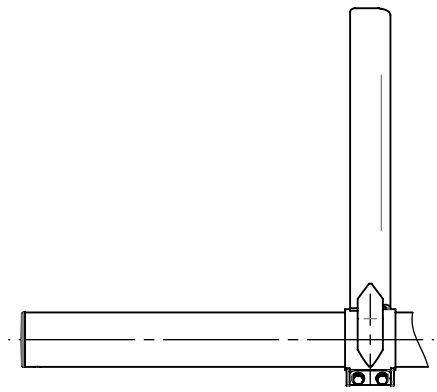
Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

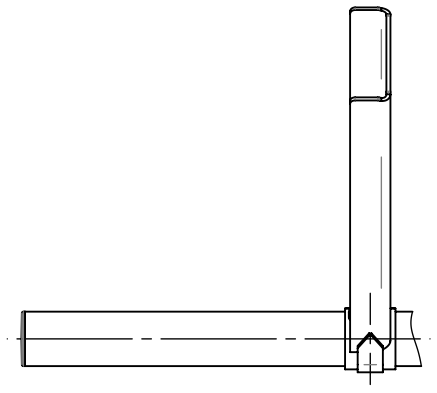
ECE R58-03

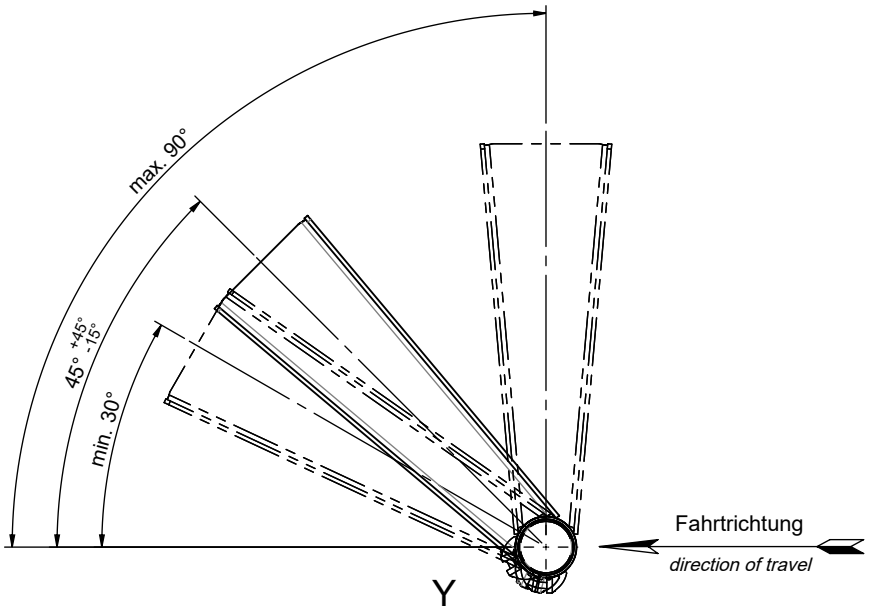
R58 E1*58R03/03*0981*00



Ausführung für WUB-ZKK (Kugelkupplung)
Version for WUB-ZKK (ball coupling)







Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!

WAP™ Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

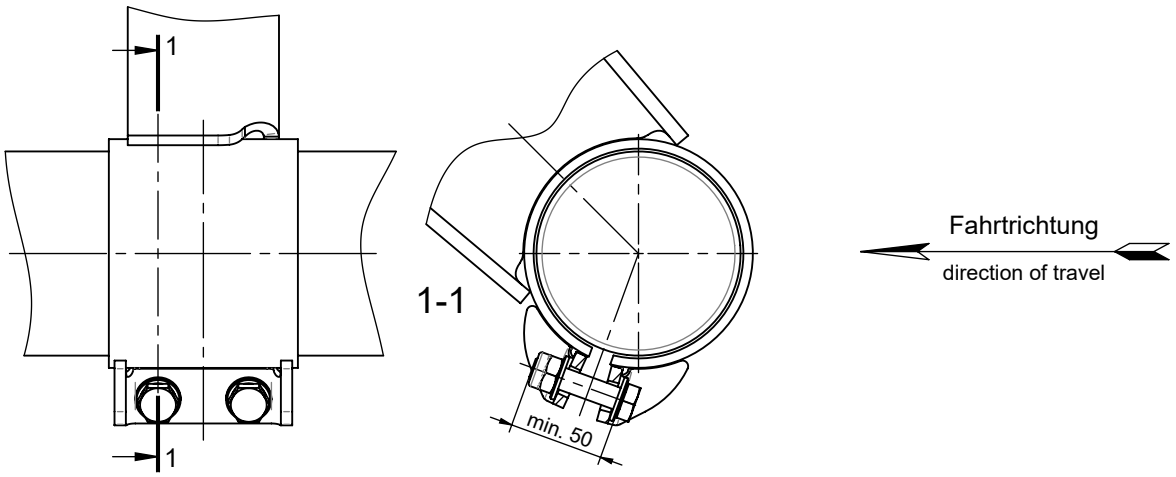
E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

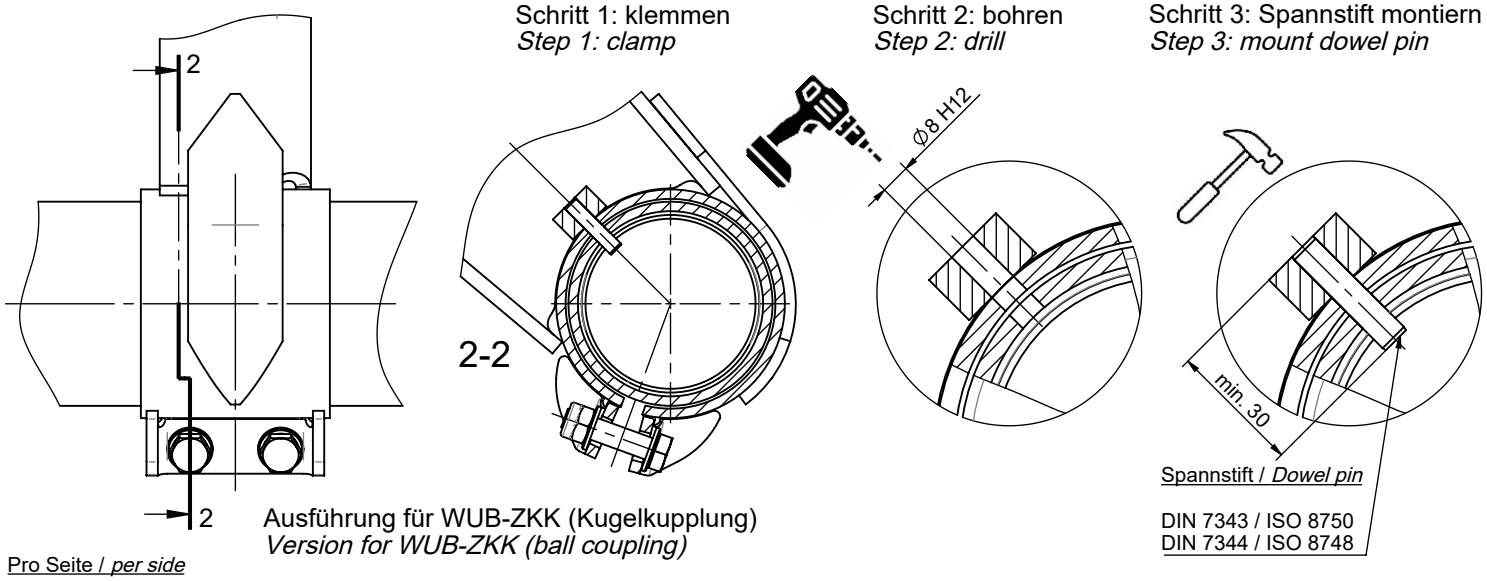
Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

ECE R58-03

Klemmung / *Clamping*





Ausführung für WUB-ZKK (Kugelkupplung)
Version for WUB-ZKK (ball coupling)

Pro Seite / *per side*

2x Pos. 1
2x Pos. 2
4x Pos. 3

Pos. / *pos.*		Größe / *size*	Festigkeitskl. / *strength class*	Norm / *standard*	MA [Nm]
1	6kt.-Schrauben/ *Hexagon bolts*	M12	8.8 10.9	DIN 933 DIN 931 ISO 4017 ISO 4014 EN 24017 EN 24014 oder gleichwertig / *or equivalent*	79
2	6kt.-Muttern / Hexagon nuts		8.8 10.9	DIN 980 DIN 6925 ISO 7042 oder gleichwertig / or equivalent	
3	Scheiben/ *washers*	Ø13 (M12)	min. 200 HV	DIN 125 A/B ISO 7089 ISO 7090 oder gleichwertig / or equivalent	

Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

R58 E1*58R03/03*0981*00

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!

WAP™ Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

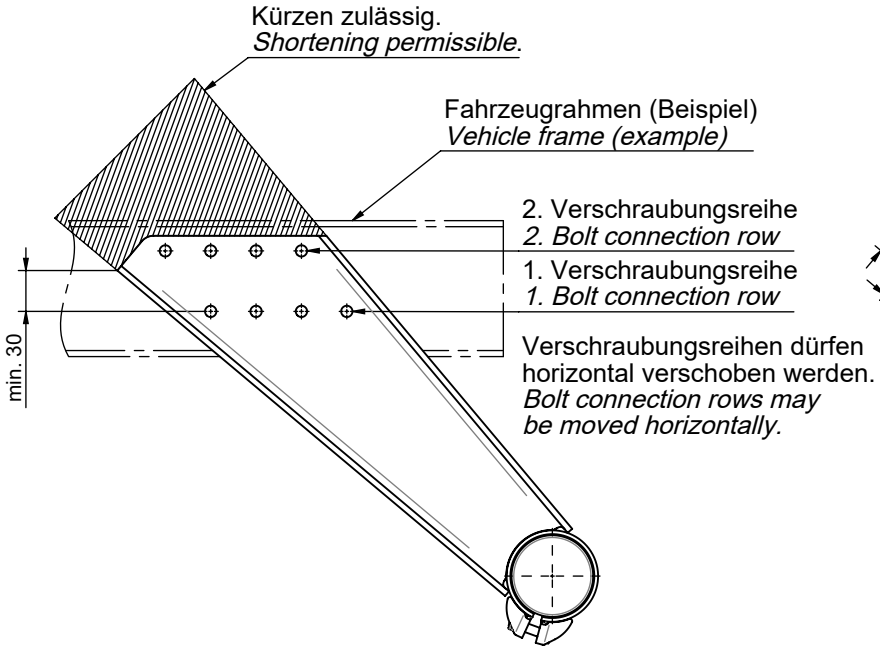
Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

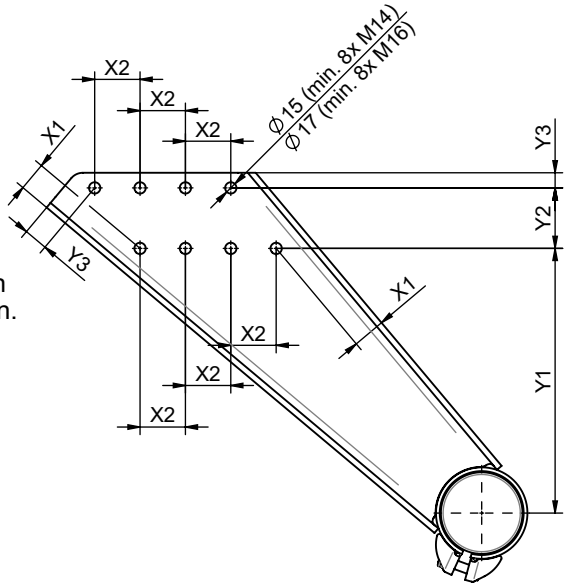
E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

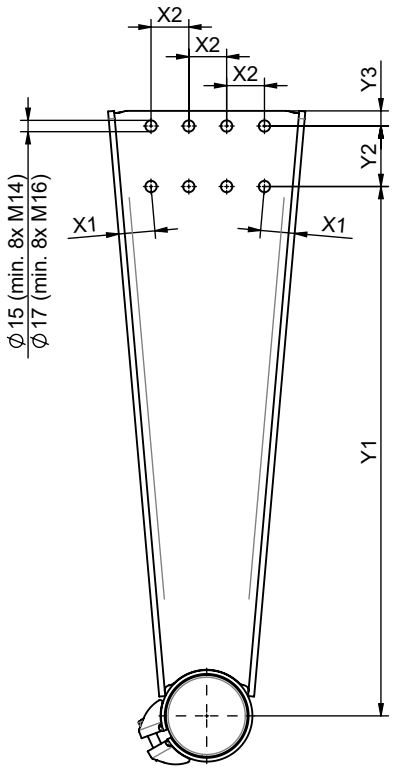
Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

ECE R58-03







Verschraubungen für die Montage am Fahrzeugrahmen, siehe Seite 6/6.
Bolt connections for the mounting on the vehicle frame, see page 6/6.

Winkel *angle* α	Y1 max. [mm]		Y2 min. [mm]	Y3 min. [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Anzahl Schrauben pro Verschraubungsreihe *Number of bolts per bolt connection row*			
							Option 1 *option 1*		Option 2 *option 2*	
							1. Reihe *1. row*	2. Reihe *2. row*	1. Reihe *1. row*	2. Reihe *2. row*
30°	320	Bezogen auf Tragarmlänge 780 mm (Y1 max. 670 mm) Based on support arm length 780 mm (Y1 max. 670 mm)	90	20	min. 35 max. 75	min. 45 max. 60	4	4	5	3
35°	370									
40°	420									
45°	460									
50°	480									
55°	510									
60°	540									
65°	570									
70°	600									
75°	630									
80°	660									
85°	670									
90°	670									

Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

R58 E1*58R03/03*0981*00

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!

WAP™ Fahrzeugtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 21-23
D-33178 Borchen

Telefon: +49 (0) 5251 /691 69 0
Telefax: +49 (0) 5251 / 691 69 11

E-Mail: info@waptech.de
Internet: www.waptech.de

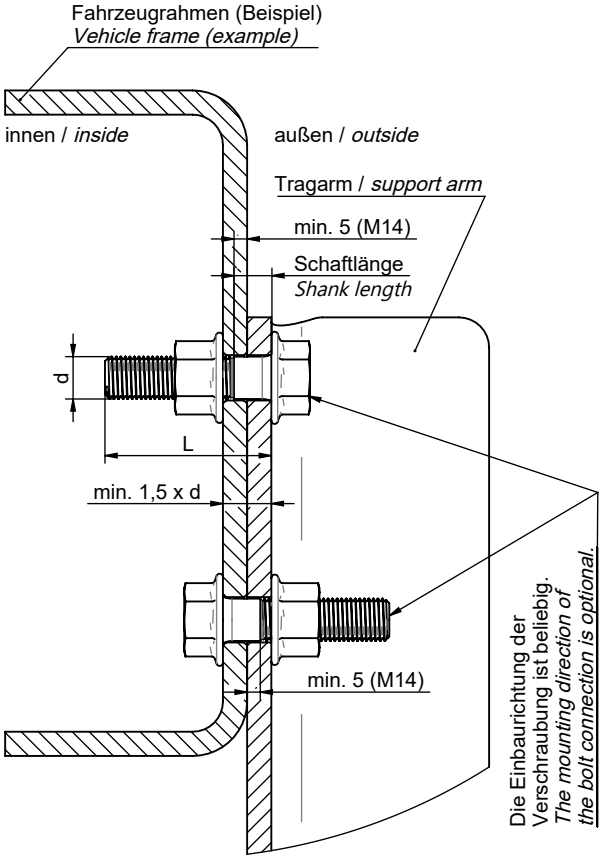
Montage- Bedienungs- und Wartungsanleitung, Unterfahrschutz, Typ: WUF 105 SRK-8

Assembly- Operating- and Maintenance Instruction, Underrun protection, type: WUF 105 SRK-8

ECE R58-03

Verschraubungen für die Montage am Fahrzeugrahmen
Bolt connections for the mounting on the vehicle frame

	Größe / *size*	Festigkeitskl. / *strength class*	Norm / *standard*		Größe / *size*	Festigkeitskl. / *strength class*	Norm / *standard*	MA [Nm]
6kt.-Schrauben/ *Hexagon bolts*	M14	10.9	DIN 933 DIN 931 ISO 4017 ISO 4014 EN 24017 EN 24014 oder gleichwertig / or equivalent	6kt.-Muttern / *Hexagon nuts*	M14	10.	DIN 980 DIN 6925 ISO 7042 oder gleichwertig / *or equivalent*	185
	M16				M16			290
Flanschkopf-schrauben/ *Flange head bolts*	M14	10.9	DIN 6921 EN1665 oder gleichwertig / *or equivalent*	Flanschkopf-muttern / *Flange head nuts*	M14	10.	DIN 6927 EN 1667 oder gleichwertig / *or equivalent*	160 +3
	M16				M16			250 +10



Die Schraubenlänge L ist so zu wählen, dass eine Mindestklemmlänge von 1,5 x d erreicht wird.
Sollte die Mindestklemmlänge durch die Materialstärke des Fahrzeugrahmens und der Materialstärke der Tragarme nicht erreicht werden, so sind Unterlegscheiben oder Ausgleichsplatten aus Stahl zu verwenden.

*The bolt length L must be selected so that a minimum clamping length of **1.5 x d** is achieved.*
If the minimum clamping length cannot be achieved due to the material thickness of the vehicle frame and the material thickness of the support arms, steel washers or levelling plates must be used.

Schaftlänge Schraube M14

Bei Verwendung von Schrauben M14 sind Schrauben mit Schaft zu verwenden.
Die Schaftlänge richtet sich nach den Materialstärken der zu verschraubenden Bauteile.
Bei der Schraubenmontage von außen muss der Schaft min. 5 mm in den Fahrzeugrahmen hineinstehen.
Bei der Schraubenmontage von innen muss der Schaft min. 5 mm in den Tragarm hineinstehen.

Shank length bolt M14

When using M14 bolts, bolts with a shank must be used.
The shank length depends on the material thickness of the components to be bolted.
When installing bolts from the outside, the shank must protrude at least 5 mm into the vehicle frame.
When installing bolts from the inside, the shank must protrude at least 5 mm into the support arm.

Stand / *status*: 03.08.2023 - DS		Datum	Name
Nummer	Bearb.	03.08.2023	Schneider
MA-245	Prüfer	10.08.2023	R.Bröckl.

R58 E1*58R03/03*0981*00

Irrtum und Änderung vorbehalten! / Subject to errors and alterations!