

NR.495

Produktbeschreibung:

Seitliche, starre Trittstufe

Fahrzeugtyp:

Mercedes

eSprinter 907

Neue Artikel-

Nr.:

102589

Alte Artikel-

Nr.:

eSFMS 1150

Montageanleitung



Tragkraft: 150kg



Gewicht: 15kg

Technische Daten:

Fahrzeug: eSprinter 907

Radstand: L₂ (3.665mm), L₃ (4325mm)

- Die Montage darf nur durch qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Trittbrett darf max. 100mm von der breitesten Stelle des Fahrzuges (ohne Griffe & Rückspiegel) herausragen.



Trittstufen



Schutz



Rampen



Sicherheit



Dachträger

VORWORT

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

diese Bedienungsanleitung vermittelt alle Informationen für einen sicherheitsgerechten Betrieb der starren Trittstufe. Die Trittstufe ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gebaut worden. Dennoch können Gefahren für Personen oder Sachen entstehen, weil sich nicht alle Gefahrenstellen vermeiden lassen, wenn die Funktionsfähigkeit erhalten bleiben soll. Unfälle aufgrund dieser Gefahren können Sie jedoch verhüten, indem Sie diese Bedienungsanleitung beachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt nur für die auf dem Deckblatt und in den Fußzeilen angegebene Trittstufe. Bitte vergleichen Sie diese Angaben mit den Angaben auf dem Typenschild. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach dem ersten Durcharbeiten über die gesamte Lebensdauer der starren Trittstufe gut auf. Falls Sie die Trittstufe verkaufen, geben Sie die Bedienungsanleitung an den nachfolgenden Besitzer weiter. Alle Angaben, Abbildungen und Maße dieser Bedienungs-anleitung sind unverbindlich. Ansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden.

Nachdruck und Vervielfältigung jeglicher Art, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herstellers. Umbau oder Veränderungen der starren Trittstufe sind nur nach schriftlicher Genehmigung des Herstellers zulässig.

Bei eigenmächtigem Umbau entfällt jede Haftung des Herstellers sowie die Gewährleistung. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und vom Hersteller freigegebenes Zubehör. Andernfalls können konstruktiv vorgegebene Eigenschaften der starren Trittstufe, die Funktionstüchtigkeit oder die Sicherheit verschlechtert werden. Die Verwendung anderer Teile hebt deshalb die Haftung für die daraus entstehenden Folgen auf.

1. SICHERHEIT

1.1 GEFAHRENHINWEISE

Bei Montage, Betrieb und Wartung der starren Trittstufe bestehen vielfältige Verletzungsgefahren und Gefahr von Sachschäden. Daher lesen Sie vor Montage und Betrieb bitte unbedingt sorgfältig diese Bedienungsanleitung. Berücksichtigen Sie neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung, die Vorschriften des Gesetzgebers, insbesondere die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

1.2 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Die starre Trittstufe wird verwendet, um Personen den Ein- und Ausstieg in und aus einem Fahrzeug zu erleichtern.

1.3 BESCHRÄNKUNGEN

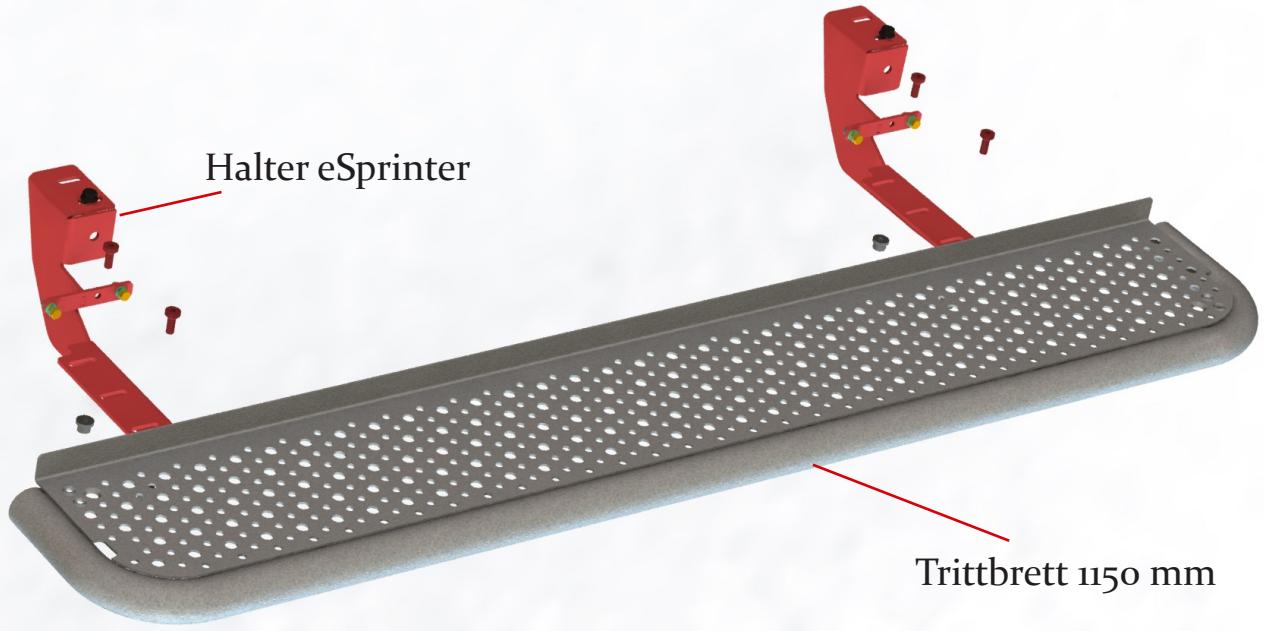
Die Stufe wurde so entwickelt, dass sie funktional und zuverlässig ist. Das Produkt wurde so einfach und zuverlässig wie möglich konstruiert. Es wurde berücksichtigt, dass die Stufe möglicherweise unter einem Fahrzeug eingebaut wird, das unter extremen Umgebungsbedingungen betrieben wird.

1.4 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Lesen Sie die vorliegenden Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch und beachten Sie diese. Die Stufe ist als Extrastufe zum Betreten des Fahrzeuges konstruiert. Dabei darf das Gewicht des Passagiers die Maximalbelastung nicht übersteigen.

1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren Sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Es wird empfohlen, auf die Mitte des Tritts zu treten.
4. Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit eines Passagiers beim Betreten der Stufe haben, helfen Sie diesem.
5. Die Stufe niemals für einen anderen Zweck als den hier beschriebenen nutzen.
6. Die Stufe niemals überlasten.
7. Nur Original-Ersatzteile nutzen, wenn Teile der Stufe ausgetauscht werden müssen.

2. Aufbau der Stufe



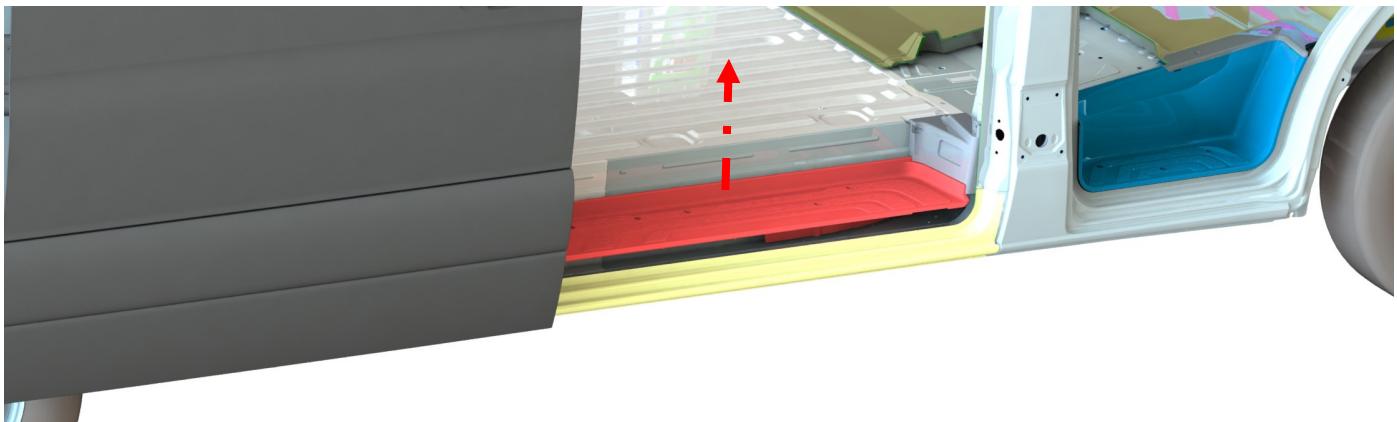
Stückliste ST am eSprinter 907

POS	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
10	102590	Halter eSprinter	2
20	101017	Trittbrett 1150mm	1
30	102591	Schraubensatz	1
	Sechskantmutter DIN985—M6		4
	U-Scheibe DIN 125-6		12
	Sechskantschraube M6x20 DIN933		4
	U-Scheibe DIN125— 8		2
	Sechskantmutter DIN 980 - M8		2
	Halbrundkopfschraube M8x20 ISO7380		2
	Senkschraube DIN 7991 - M8 x 25 - 25N		4
	Sechskantmutter mit Flansch M8 DIN6923 Ripp		4

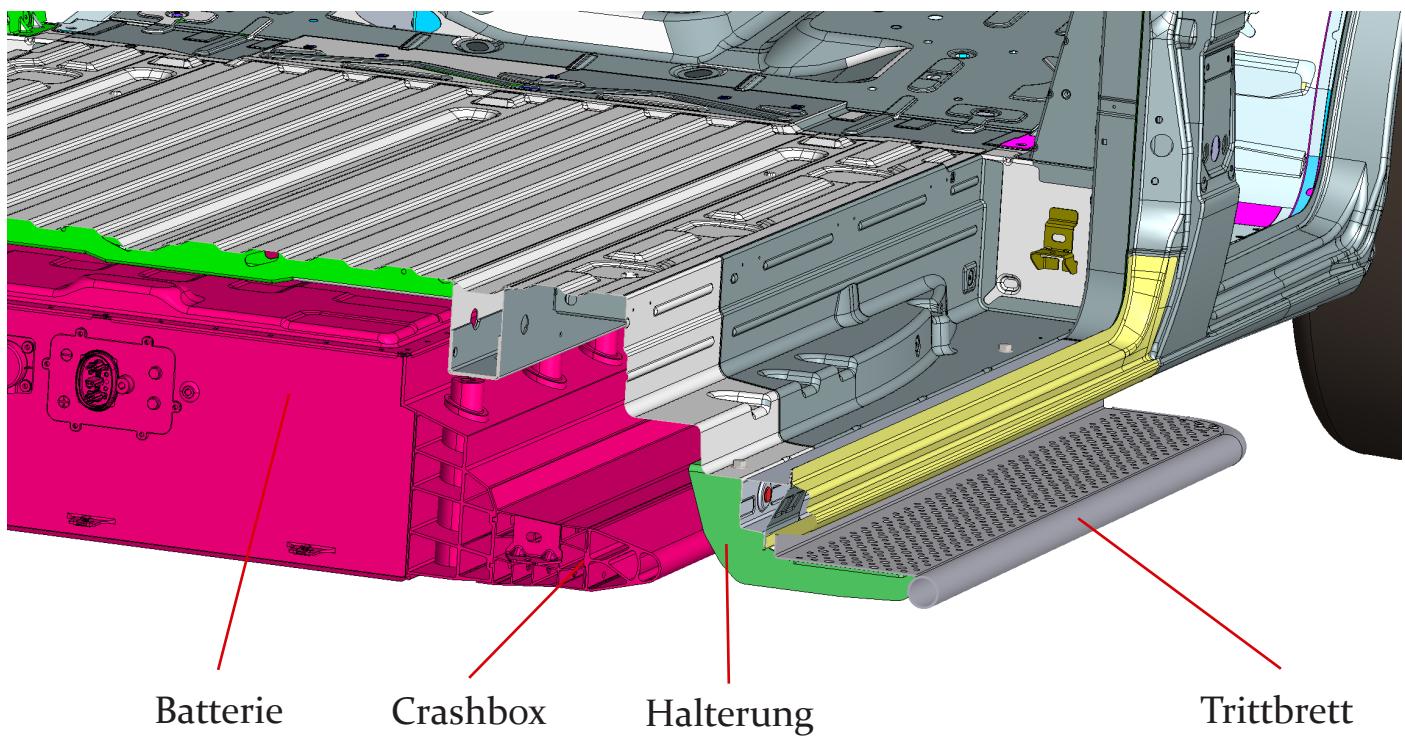
3. Montage

Im Folgenden wird auf die Montage einer starren Trittstufe bei einem eSprinter eingegangen. Alle Abbildungen sind **beispielhaft** und können unter realen Bedingungen abweichen.

Vorab muss das Trittbrett im Schiebetürbereich demontiert werden. Dieses wird im letzten Schritt wieder montiert.

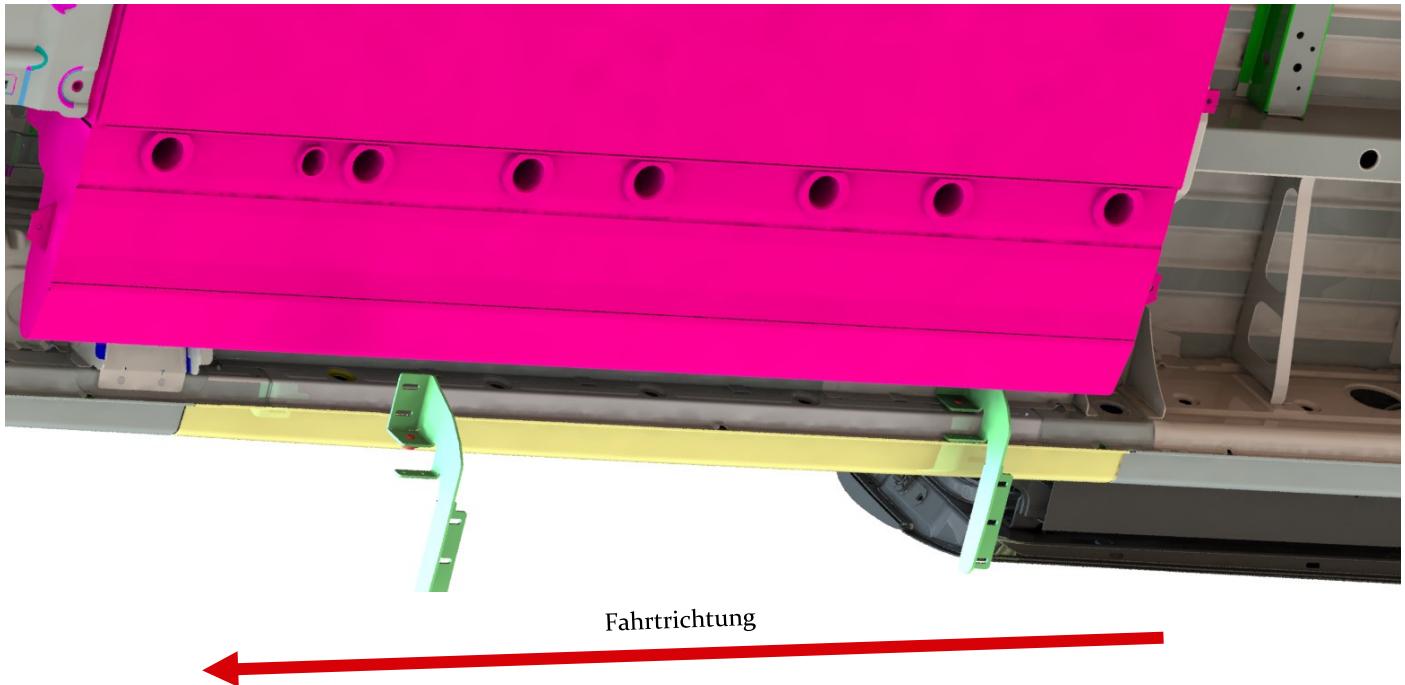


Übersicht:

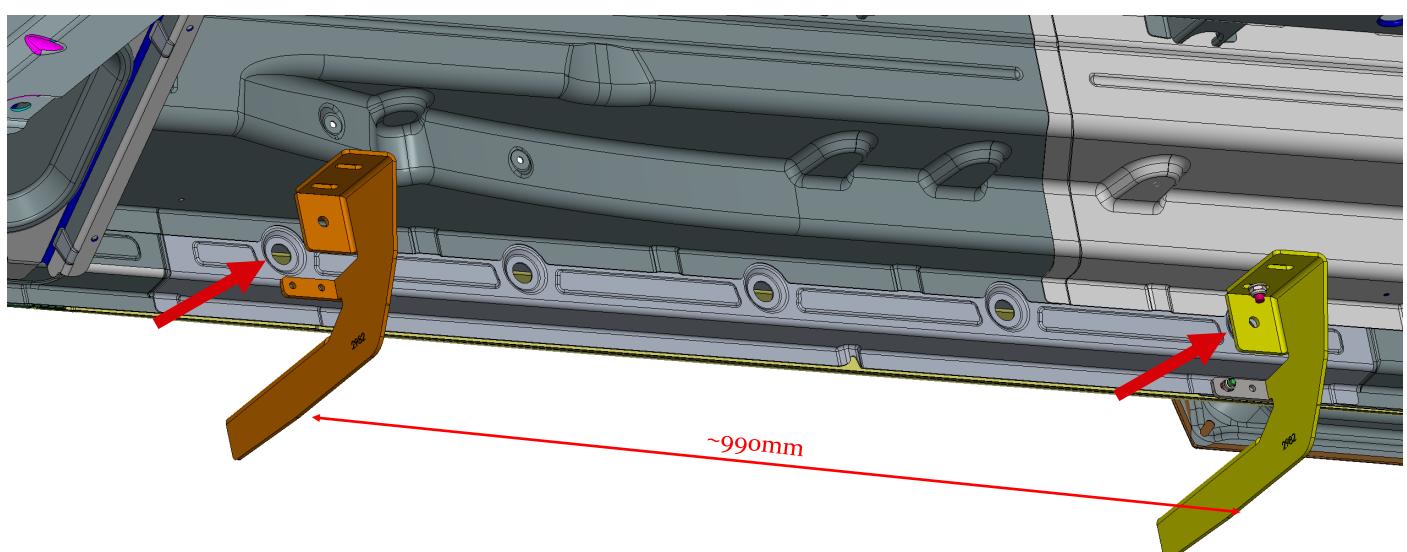


3. Montage

Ausrichten der Halter unter dem Fahrzeug

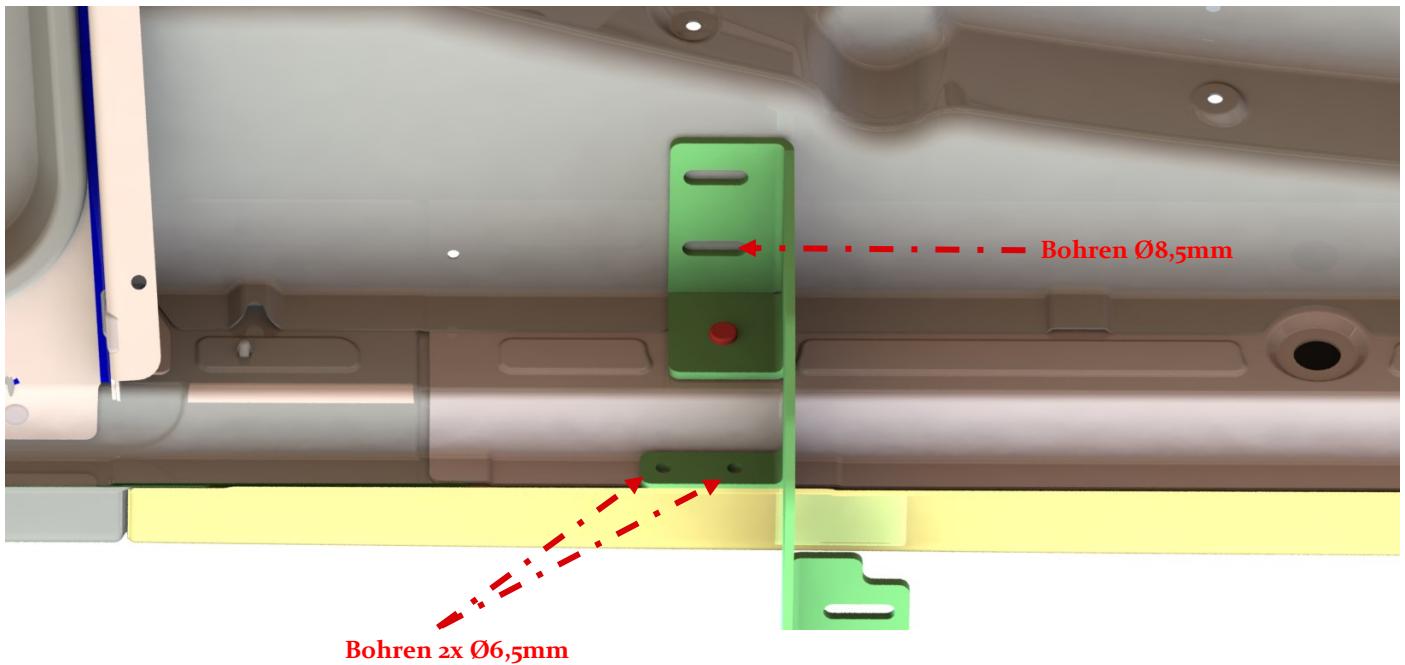


Halterung am Fahrzeug ausrichten. Die vorhandenen Durchbrüche an der Karosse sind ein guter Anhaltspunkt. Der Abstand der Halterungen sollte ca. 990mm betragen



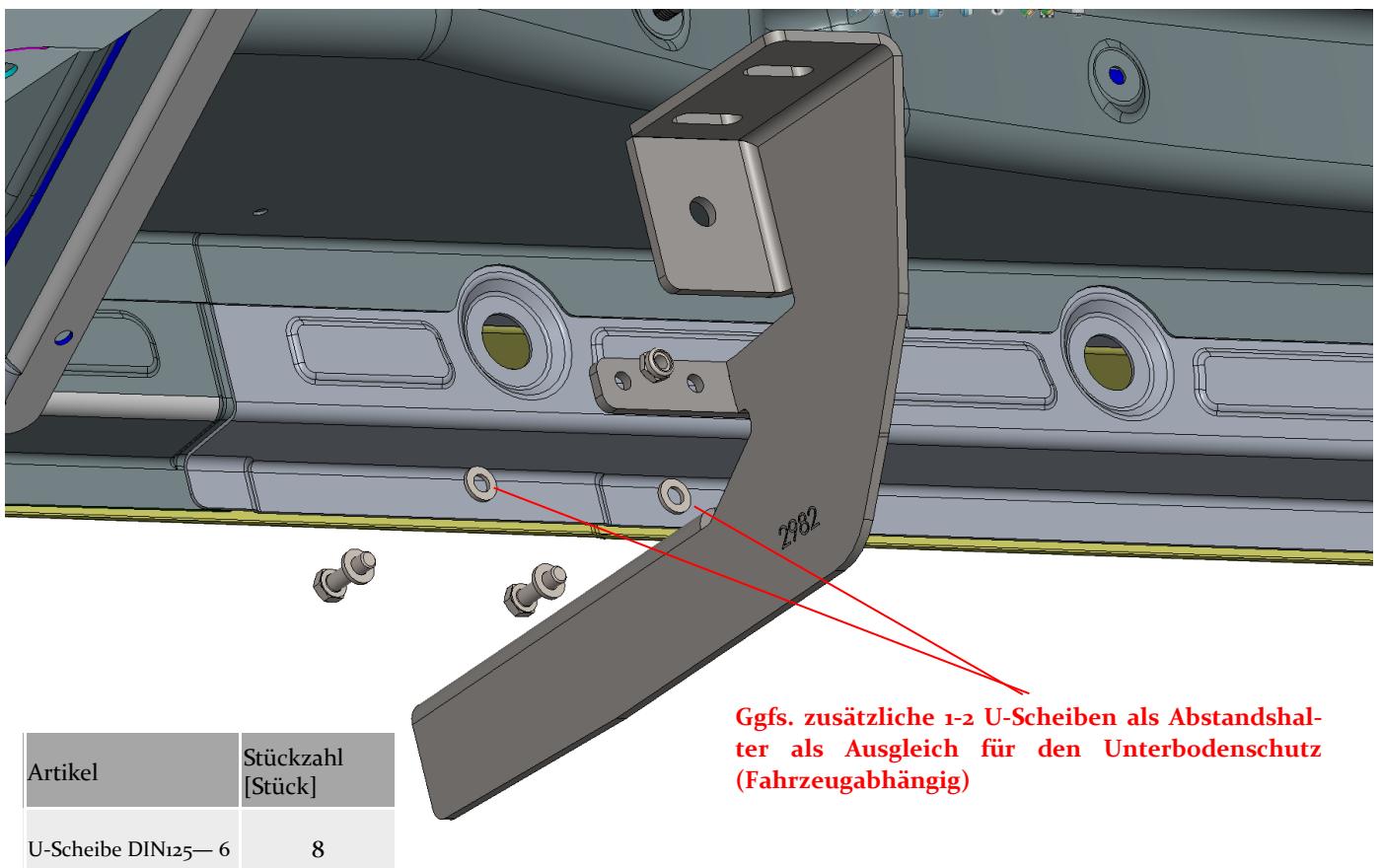
3. Montage

Anschließend Bohrungen am Fahrzeug markieren und die Halter nochmal abnehmen. Bohrungen am Fahrzeug vornehmen.



Bohrungen mit geeigneten Mitteln gegen Rost schützen! Herstellerangaben berücksichtigen!

Beide Halter mit der Fahrzeugkarosse verschrauben. Ggf. müssen zusätzliche Unterlegscheiben 1-2 Stück (DIN125-6) zwischen Schweller und Halterung gelegt werden.

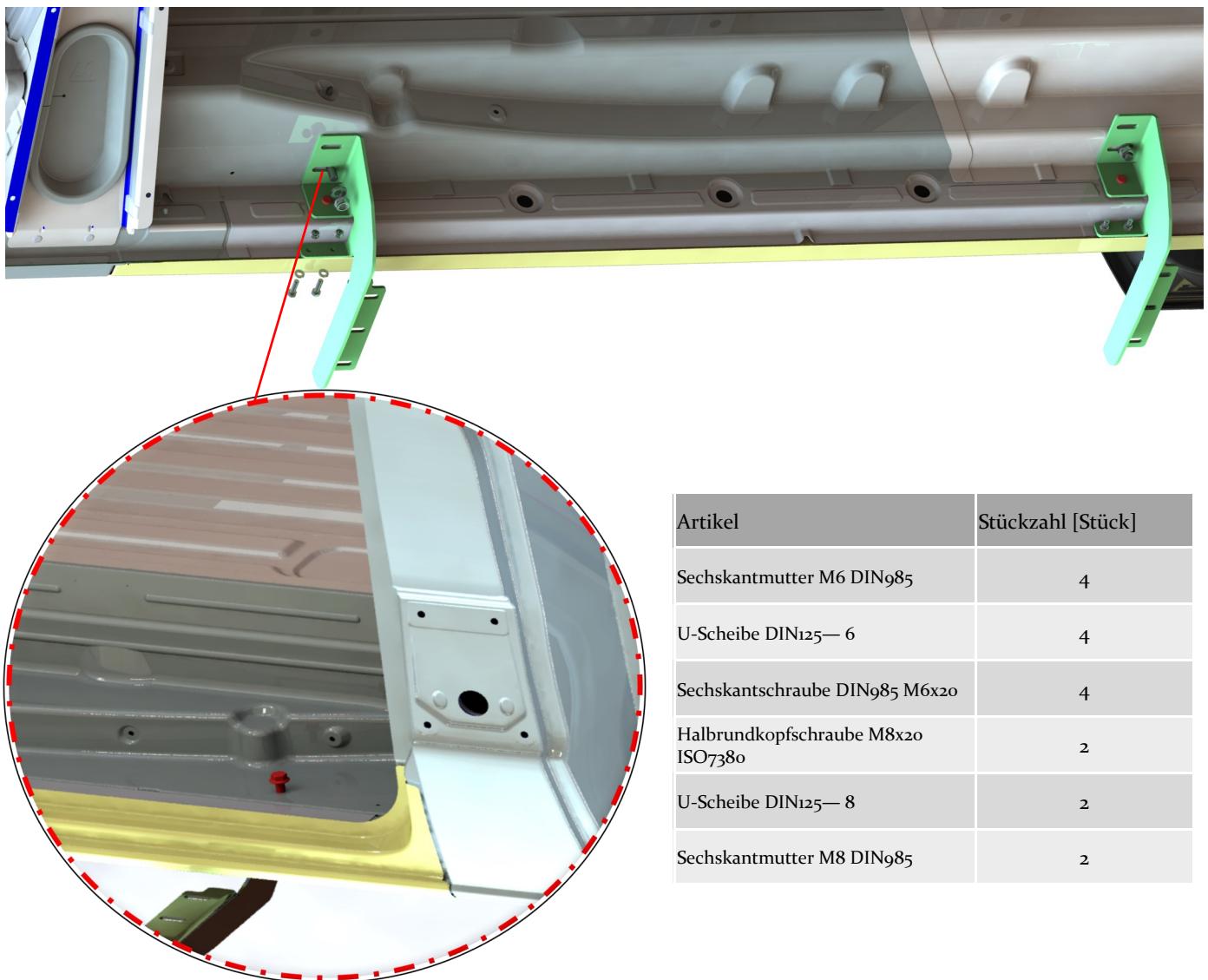


Starre Trittstufe für die Montage unter dem Fahrzeughoden

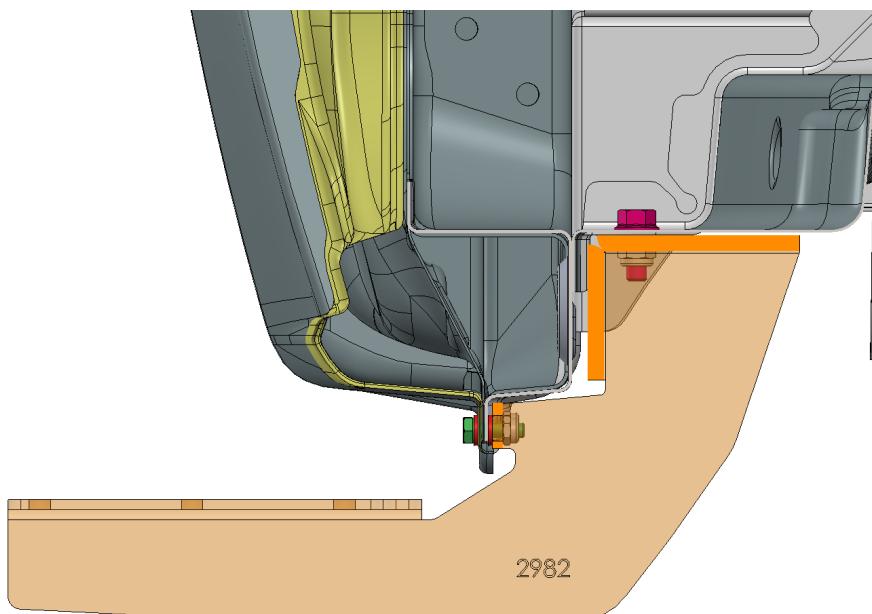
AD AlphaDynamik GmbH & Co.

3. Montage

Anschließend die Halter mit der Karosse verschrauben.

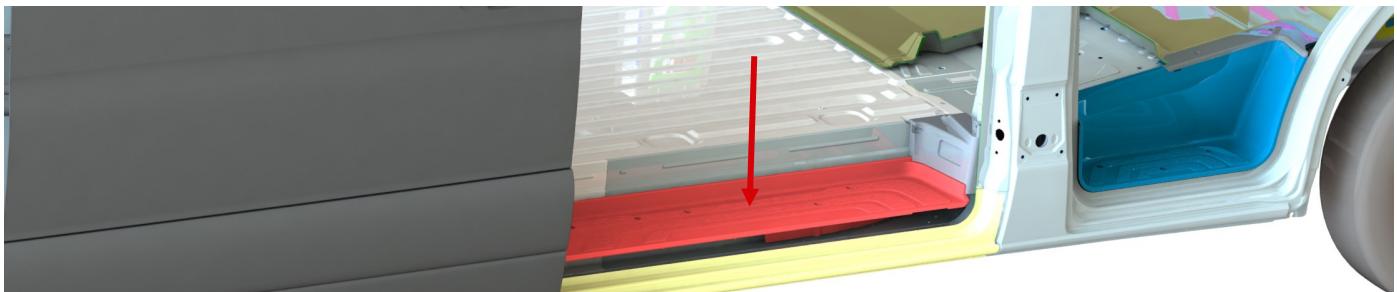


Schnittansicht

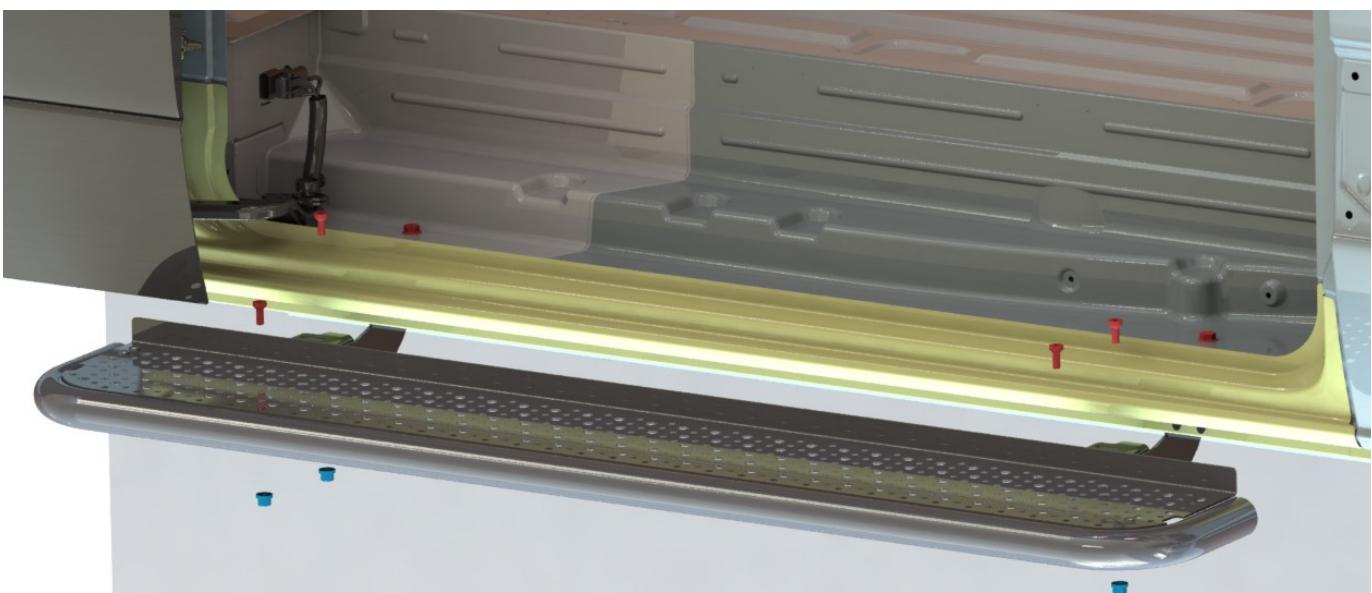


3. Montage

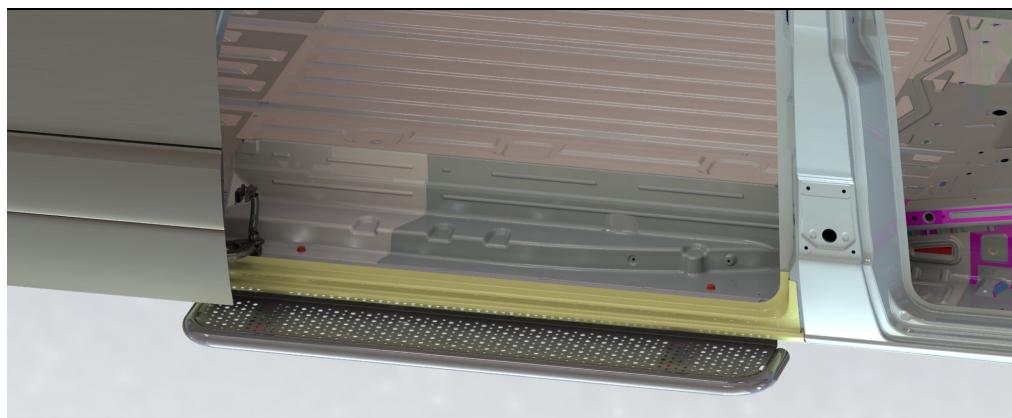
Anschließend kann das originale Trittbrett wieder montiert werden.



Im Anschluss kann das Trittbrett montiert werden.



Artikel	Stückzahl [Stück]
Sechskantmutter mit Flansch M8 DIN6926	4
Senkkopfschraube M8x20 DIN7991	4



Anschließend alle Befestigungen auf sicheren Halt prüfen. Bitte beachten Sie die Hinweise auf den folgenden Seiten.

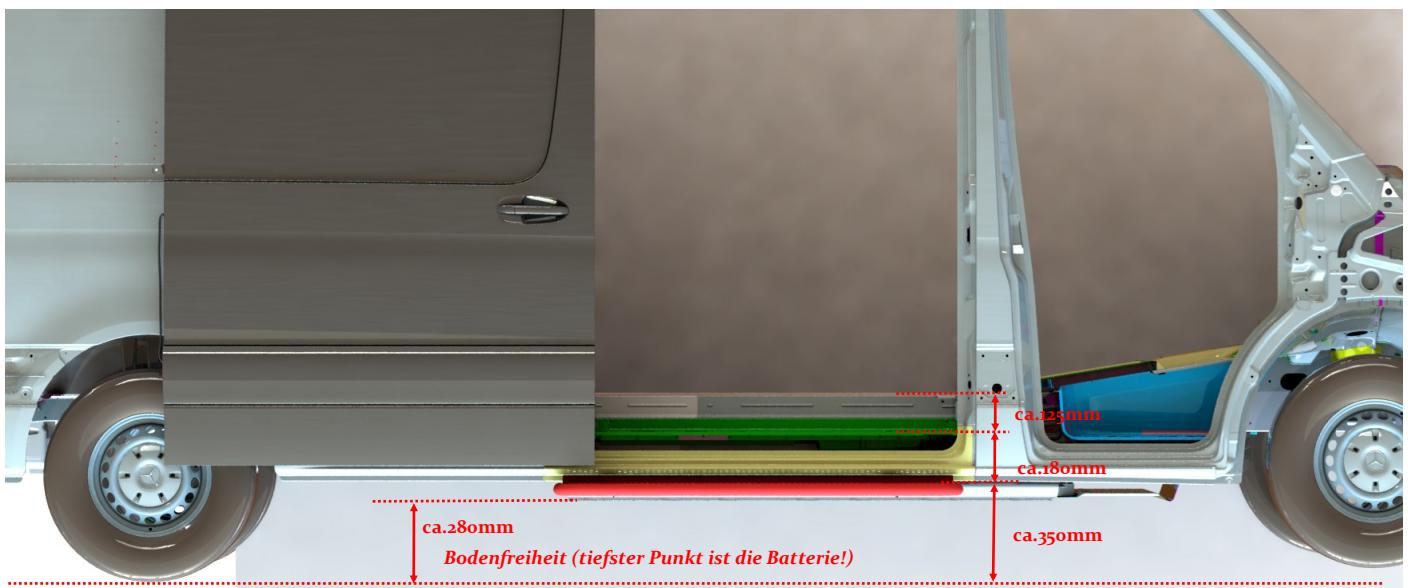
4. Hinweise

Die in der folgenden Tabelle genannten Anziehmomente können nur **als grobe und unverbindliche Richtwerte** verstanden werden - siehe VDI 2230! Die nachfolgenden Tabelle berücksichtigt eine Reibungszahl von $\mu = 0,12$ für handelsübliche Schrauben und Muttern ohne Schmierung.

Beschreibung	Anzugsdrehmoment [Nm] bei Festigkeitsklasse 8.8	Anzugsdrehmoment [Nm] bei Festigkeitsklasse 10.9
M6	9,5	14,5
M8	23	35
M10	46	70

Durch Schmierung kann die Reibungszahl, und damit die wichtigste Variable für das Anzugsdrehmoment sehr stark verändern. Grundsätzlich gilt, dass die Reibungszahl μ sinkt, wenn ein Schmiermittel verwendet wird. Daher kann bei Schmierung leichter ein "Abreißen" der Edelstahlschrauben eintreten, wenn mit gleicher Kraft wie bei einer ungeschmierten Verbindung angezogen wird.

5. Abstände / Bodenfreiheit



6. VERWENDUNG DER STUFE

Die Stufe sollte nach dem Einbau getestet werden. Befolgen Sie hierzu die folgenden Anweisungen:

1. Sichtkontrolle

Überprüfen Sie, ob sich alle Schrauben an den vorgesehenen Stellen befinden und festgezogen sind.

2. Bei jeglichen Bedenken, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. Kontaktdaten finden Sie im Kapitel 9.

7. PFLEGE

Die Stufe muss im Rahmen des normalen Reinigungszyklus des Fahrzeuges gereinigt werden. Dies ist abhängig von der Nutzung des Fahrzeuges und von dem Verschmutzungsgrad durch das Betreiben. Es sollten normale, milde Reinigungsmittel verwendet werden, wie für die Reinigung anderer Fahrzeugteile.

8. ENTSORGUNG

Lassen Sie die Entsorgung der starren Trittstufe nach der Einsatzzeit nur von qualifizierten Fachleuten durchführen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßes Ausführen der Entsorgung entstehen.

9. KUNDENDIENST

Der Kundendienst von Alphadynamik GmbH & Co. KG steht bei der Bestellung von Ersatzteilen, für Wartungs- und Reparaturarbeiten und bei Problemen und Fragen zur Verfügung.

Die Anschrift lautet:

AlphaDynamik GmbH & Co. KG
Alte Ziegelei 5
51588 Nümbrecht

