

Montage und Gebrauchsanleitung für die Anhängerkupplung: Mercedes Citan (W415) (auch LWB)

(2013 -)
Katalognummer M-103

Verwendungsbereich

Vor der Montage einer Anhängerkupplung überprüfen Sie bitte in der Montageanleitung und im Fahrzeugschein, dass der Wagen zum Anhänger geeignet ist.

Die Anhängerkupplung **M-103** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **M-103** darf nur an Fahrzeugen montiert und genutzt werden, deren Karosserie in einem einwandfreien technischen Zustand ist. Die Anhängerkupplung darf nur entsprechend der folgenden Anleitungen montiert und genutzt werden.

Alle Schrauben und Muttern entsprechend dem in der folgenden Tabelle angegebenen Drehmoment (Mo) anziehen (das Drehmoment bezieht sich jeweils auf Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

Nutzungsbedingungen

Die Anhängerkupplung **M-103** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: M-103	Katalognummer von der Anhängerkupplung
A50-X	Kupplungsklasse
E20 55R-01 3628	Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung
D = 8,4 kN	D-Wert
S = 75 kg	Stützlast
R = 1400 kg	Max. Anhängerlast

Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (oder auch eines Schleppzuges) in Tonnen; einschließlich, falls gegeben, der senkrechten Achslast des Anhängers auf die Zentralachse

R- zulässiges Gesamtgewicht eines PKW-Anhängers mit einer in der Senkrechten beweglichen Deichsel oder eines Aufliegers (in Tonnen)

g- Erdbeschleunigung (9,81 m/s²).

Während der Nutzung sind die einzelnen Kupplungsteile in einem einwandfreien technischen Zustand zu halten und vor Korrosion zu schützen. Während des Schleppvorgangs ist der Anhänger zusätzlich mit einem Seil oder einer Kette von entsprechender Stärke mit dem Zugfahrzeug zu verbinden. Während der Nutzung der Anhängerkupplung sind von Zeit zu Zeit die Verschraubungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.

Montageanleitung:

Die Anhängerkupplung **M-103** besteht aus :

1. Gestell	- 1 Stück	10. Schraube M12x65	- 2 Stück
2. Kupplungskugel	- 1 Stück	11. Federring Ø8,2	- 2 Stück
3. Steckdosenhalterung	- 1 Stück	12. Federring Ø10,2	- 10 Stück
4. Griff	- 2 Stück	13. Federring Ø12,2	- 2 Stück
5. Winkel	- 2 Stück	14. Rundunterlegscheibe Ø10,5	- 10 Stück
6. Spezielle Unterlegscheibe Ø24/Ø8,5x2,5	- 2 Stück	15. Rundunterlegscheibe Ø13,0	- 2 Stück
7. Schraube M8x30	- 2 Stück	16. Mutter M10	- 6 Stück
8. Schraube M10x30	- 6 Stück	17. Mutter M12	- 2 Stück
9. Schraube M10x35	- 4 Stück		

Um die Anhängerkupplung M-103 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

1. Die Montage der Anhängerkupplung **erfordert weder die Demontage noch einen Anschnitt** der hinteren Stoßstange.
2. Zwei Stoßstangehalterungen von unten lockern.
3. Vom Längsträger den Auspufftopfgriff abschrauben.
4. Die Winkel (5) an die Unterseite der Längsträger anlegen und mit den Schrauben M8x30 (7) zusammen mit den Federringen Ø8,2 (11) und mit den Unterlegscheiben Ø24/Ø8,5x2,5 (6) locker anschrauben.
5. Den Auspufftopfgriff und die Griffe (4) an den Längsträger anlegen und mit den Schrauben M10x30 (8) zusammen mit den Federringen Ø10,2 (12) und mit den Rundunterlegscheiben Ø10,5 (14) locker anschrauben.
6. Zwischen die montierten Winkel (5) und die Griffe (4) das Gestell (1) einschieben und mit den Schrauben M10x35 (9) und M10x30 (8) zusammen mit den Rundunterlegscheiben Ø10,5 (14), mit den Federringen Ø10,2 (12) und mit den Muttern M10 (16) festschrauben.
7. Alle Schrauben festziehen.
8. Die Stoßstange wieder montieren.
9. An das Gestell (1) die Kupplungskugel (2) und die Steckdosenhalterung (3) mit den Schrauben M12x65 (10) zusammen mit den Rundunterlegscheiben Ø13,0 (15), mit den Federringen Ø12,2 (13) und mit den Muttern M12 (17) anschrauben.

**Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage
Und Nutzung der Anhängerkupplung M-103.**

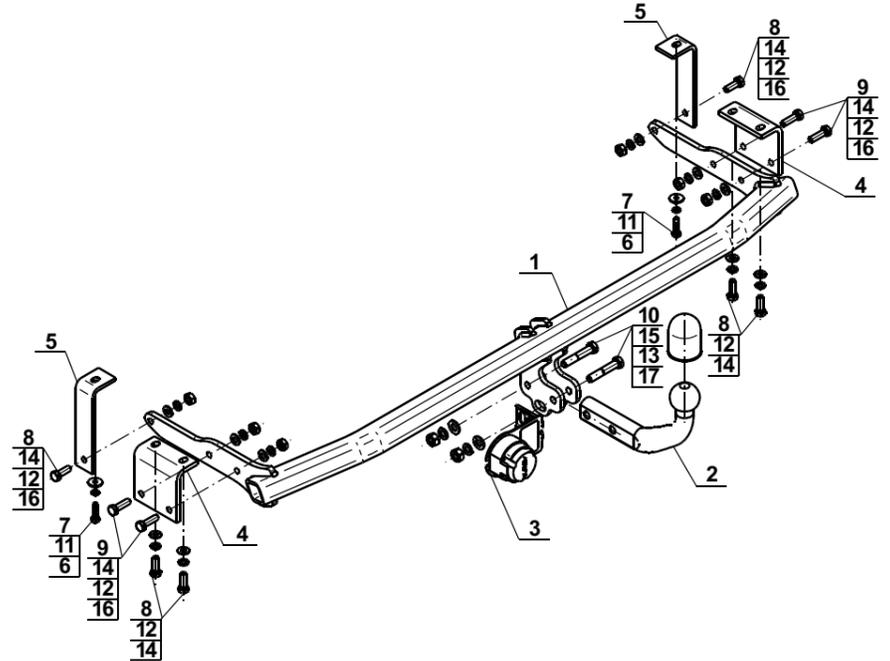
Montage der Anhängerkupplung **M-103** soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

Achtung: Nach 1000 km sind die Schraubverbindungen nachzuprüfen. Die Kugel ist sauber einzuhalten und mit Schmierfett einzuschmieren. Eine Kugelschutz ist zu verwenden.

Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung **M-103** schließen weitere Nutzung aus.

Die beschädigte Anhängerkupplung ist nicht reparierbar. Sollte die Art der Montage nicht eingehalten oder falsch genutzt werden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für entstandenen Schaden.

Montageschema:



Achtung: Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosatz enthalten.

Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen E20 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen. Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.