

Katalognummer F-153

Verwendungsbereich

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

Die Anhängerkupplung **F-153** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **F-153** 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 **F-153** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: F-153	Katalognummer von der Anhängerkupplung
E20	Kupplungsklasse
55R-01 4847	Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung
D = 8,22 kN	D-Wert
S = 90 kg	Stützlast
R = 1500 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 **F-153** besteht aus :

1. Gestell	- 1 Stück	9. Schraube M12x25	- 3 Stück
2. Kupplungskugel (ACS-6004)	- 1 Stück	10. Schraube M12x30	- 1 Stück
3. Kupplungskugelaufnahme (ACS)	- 1 Stück	11. Schraube M12x40	- 10 Stück
4. Steckdosenhalterung	- 1 Stück	12. Federring Ø8,2	- 6 Stück
5. Rechte Stütze	- 1 Stück	13. Federring Ø12,2	- 14 Stück
6. Linke Stütze	- 1 Stück	14. Runde Unterlegscheibe Ø13,0	- 8 Stück
7. Spezielle Unterlegscheibe Ø24/Ø8,5x2	- 6 Stück	15. Mutter M8	- 6 Stück
8. Spezielle Unterlegscheibe Ø30/Ø12,5x3	- 6 Stück	16. Mutter M12	- 4 Stück

Um die Anhängerkupplung F-153 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung erfordert die Demontage sowie einen Anschnitt der hinteren Stoßstange.
- Die hintere Stoßstange und die Stoßstangenverstärkung demontieren (die Stoßstangenverstärkung wird nicht wieder genutzt).

- Die Stützen (5, 6) in die Längsträger schieben und mit den Schrauben M12x40 (11), den Federringen Ø12,2 (13) und den Speziellen Unterlegscheiben Ø30/Ø12,5x3 (8) anschrauben und sie am hinteren Karosseriestreifen mit den Muttern M8 (15) den Federringen Ø8,2 (12) und den speziellen Unterlegscheiben Ø24/Ø8,5x2 (7) anschrauben.
- Das Gestell (1) auf die Stützen (5, 6) legen und mit den Schrauben M12x40 (11), den Unterlegscheiben Ø13,0 (14), den Federringen Ø12,2 (13) und den Muttern M12 (16) verschrauben.
- Die Teile nach Zeichnung 1 und 2 abdichten.
- An das Gestell (1) die Kupplungskugelaufnahme (3) und die Steckdosenhalterung (4) mit den Schrauben M12x25 (9) - 3 St. und M12x30 (10) - 1 St. und den Federringen Ø12,2 (13) und den Unterlegscheiben Ø13,0 (14) anschrauben.
- Den Anschnitt in der Stoßstange nach Zeichnung 3 ausführen.
- Die hintere Stoßstange montieren.
- Die Kupplungskugel (2) nach Gebrauchsanweisung in die Kupplungskugelaufnahme (3) schieben.
- Achtung:** Nach der Montage der Anhängerkupplung gibt es keine Möglichkeit mehr, einen anderen Wagen abzuschleppen.

Achtung

An das Gestell (1) kann eine Kugel (2) von anderer Konstruktion als in obiger Gebrauchsanleitung unter der Bedingung montiert werden:

- Die verwendete Kugel besitzt ein Kennzeichenschild mit der Bauartzulassung.
- Die Parameter D und S haben eine größere oder die gleiche Wert als die vom Gestell (1).
- Die Lage der Kugelmitte ist mit dem Muster übereinstimmend.

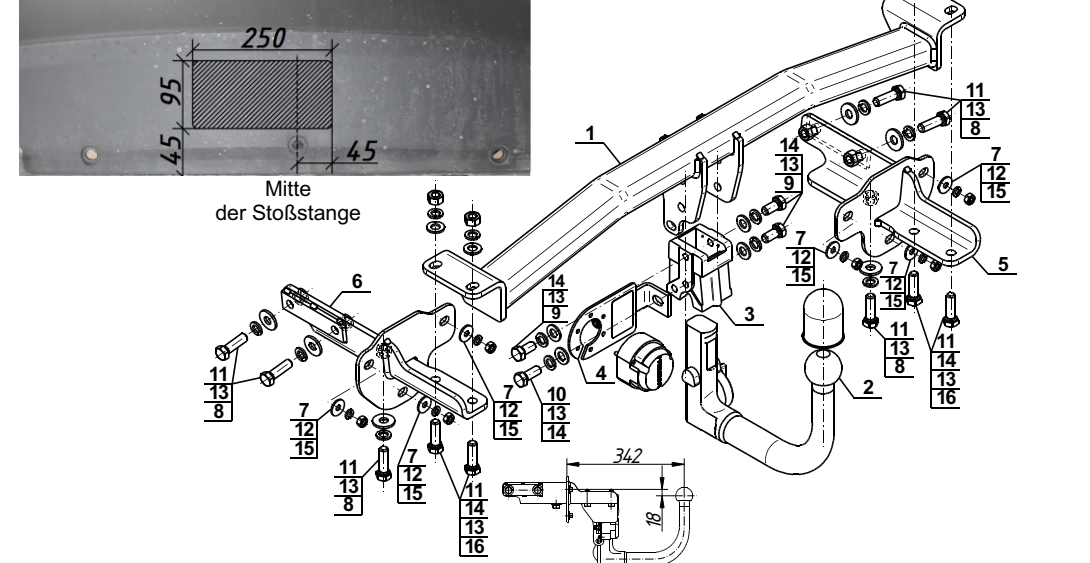
Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage und Nutzung der Anhängerkupplung F-153.

Montage der Anhängerkupplung **F-153** 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 **F-153** 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.