

Verwendungsbereich

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

Die Anhängerkupplung **V-033** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **e4**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **V-033** 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 **V-033** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: V-033	Katalognummer von der Anhängerkupplung
A50-X	Kupplungsklasse
00 - 4052	Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung
D = 17,2 kN	D-Wert
S = 140 kg	Stützlast
R = 3500 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 **V-033** besteht aus :

1. Gestell	- 1 Stück	8. Schraube M16x50	- 2 Stück
2. Geschmiedete Kupplungskugel	- 1 Stück	9. Federring Ø12,2	-13 Stück
3. Steckdosenhalterung	- 1 Stück	10. Federring Ø16,3	- 2 Stück
4. Stütze	- 2 Stück	11. Runde Unterlegscheibe Ø13,0	-13 Stück
5. Schraube M12x30	- 1 Stück	12. Runde Unterlegscheibe Ø17,0	- 2 Stück
6. Schraube M12x40	- 4 Stück	13. Mutter M12	-13 Stück
7. Schraube M12x110	- 8 Stück	14. Mutter M16	- 2 Stück

Um die Anhängerkupplung V-033 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung **erfordert keinen zusätzlichen Anschnitt der hinteren Stoßstange.**
- Das Verdichtungsmaterial von den Montagelöchern von der Außenseite der Längsträger entfernen.

- Die Befestigungsschrauben des Trittbretts abschrauben (werden durch die Schrauben vom Montagesatz ersetzt).
- Die Stützen (4) an die Außenseite der Längsträger anlegen und mit den Schrauben M12x110 (7), den Unterlegscheiben Ø13,0 (11), den Federringen Ø12,2 (9) und den Muttern M12 (13) festschrauben.
- Zwischen die montierten Stützen (4) das Gestell (1) einsetzen und mit den Schrauben M12x40 (6), den Unterlegscheiben Ø13,0 (11), den Federringen Ø12,2 (9) und den Muttern M12 (13) festschrauben.
- An das Gestell (1) die Kupplungskugel (2) mit den Schrauben M16x50 (8), den Unterlegscheiben Ø17,0 (12), den Federringen Ø16,3 (10) und den Muttern M16 (14) anschrauben.
- An das Gestell (1) die Steckdosenhalterung (3) mit der Schraube M12x30 (5), der Unterlegscheibe Ø13,0 (11), dem Federring Ø12,2 (9) und der Mutter M12 (13) anschrauben.

**Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage
Und Nutzung der Anhängerkupplung V-033.**

Montage der Anhängerkupplung **V-033** 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.

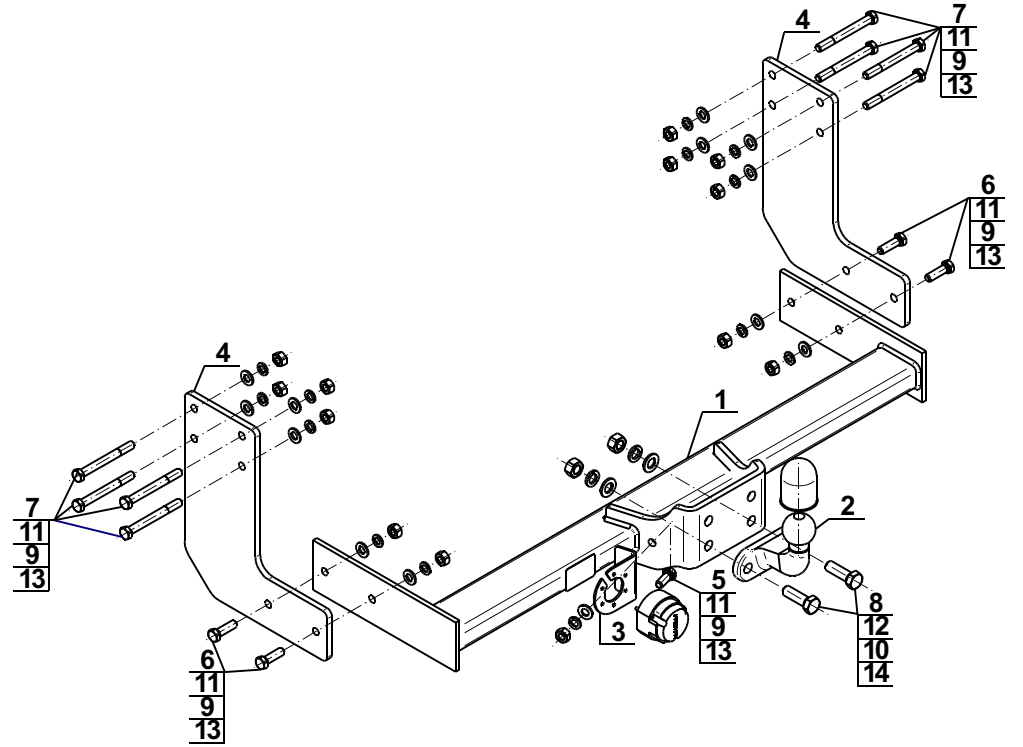
Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung **V-033** schließen weitere Nutzung aus.

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:

***Die Anhängerkupplung V-033 passt für die folgenden Fahrzeugtypen:**

- Volkswagen Crafter Kasten, Minibus 3,5T (Radabstand 3,25m/ 3,665m /4,325m) (mit Trittbrett) (Einzelbereifung),
- Mercedes Sprinter II Kasten, Minibus 3,5T (Radabstand 3,25m/ 3,665m /4,325m) (mit Trittbrett) (Einzelbereifung).



Achtung: Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosatz enthalten.

Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen e4 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen. Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.