

**Montage und Gebrauchsanleitung
für die Anhängerkupplung:
* VW Crafter / Mercedes Sprinter II
(Kasten, Kombi)
(2006 -)**

Katalognummer V-032

Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **V-032** für den Fahrzeugtyp **VW Crafter/Mercedes Sprinter II** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **e4**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **V-032** 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-032** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

| | |
|--------------------------|---|
| Typ: V-032 | Die Anhängerkupplung für den VW Crafter/Mercedes Sprinter II |
| A50-X | Kupplungsklasse |
| e4 00-3547 | 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-032** für den Fahrzeugtyp **VW Crafter/Mercedes Sprinter II** besteht aus folgenden Teilen:

- | | | | |
|--------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| 1. Gestell | - 1 St. | 7. Federring Ø12,2 | - 9 St. |
| 2. Geschmiedete Kupplungskugel | - 1 St. | 8. Federring Ø16,3 | - 2 St. |
| 3. Steckdosenhalterung | - 1 St. | 9. Unterlegscheibe Ø13,0 | - 9 St. |
| 4. Schraube M12x30 | - 1 St. | 10. Unterlegscheibe Ø17,0 | - 2 St. |
| 5. Schraube M12x100 | - 8 St. | 11. Mutter M12 | - 9 St. |
| 6. Schraube M16x50 | - 2 St. | 12. Mutter M16 | - 2 St. |

Bei der Montage der Anhängerkupplung **V-032** ist gemäß folgender Anleitung vorzugehen:

1. Die Montage der Anhängerkupplung **erfordert weder einen Ausschnitt noch die Demontage der hinteren Stoßstange.**
2. Die Anhängerkupplung in ihre Einzelteile zerlegen.
3. Die Abschleppöse, die mit drei Schrauben M12 befestigt ist, abschrauben (sie wird nicht mehr montiert).
4. Das Gestell (1) an die Innenseite der Längsträger anlegen und anschließend mit den Schrauben M12x100 (5), den Unterlegscheiben Ø13,0 (9), den Federringen Ø12,2 (7) und den Muttern M12 (11) anschrauben.
5. An das Gestell (1) die geschmiedete Kupplungskugel (2) mit den Schrauben M16x50 (6), den Unterlegscheiben Ø17,0 (10), den Federringen Ø16,3 (8) und den Muttern M16 (12) anschrauben.
6. An das Gestell (1) die Steckdosenhalterung (3) mit der Schraube M12x30 (4), der Unterlegscheibe Ø13,0 (9), dem Federring Ø12,2 (7) und der Mutter M12 (11) anschrauben.
7. Alle Schraubverbindungen auf Festigkeit überprüfen.

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage

Und Nutzung der Anhängerkupplung V-032.

Montage der Anhängerkupplung **V-032** 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.

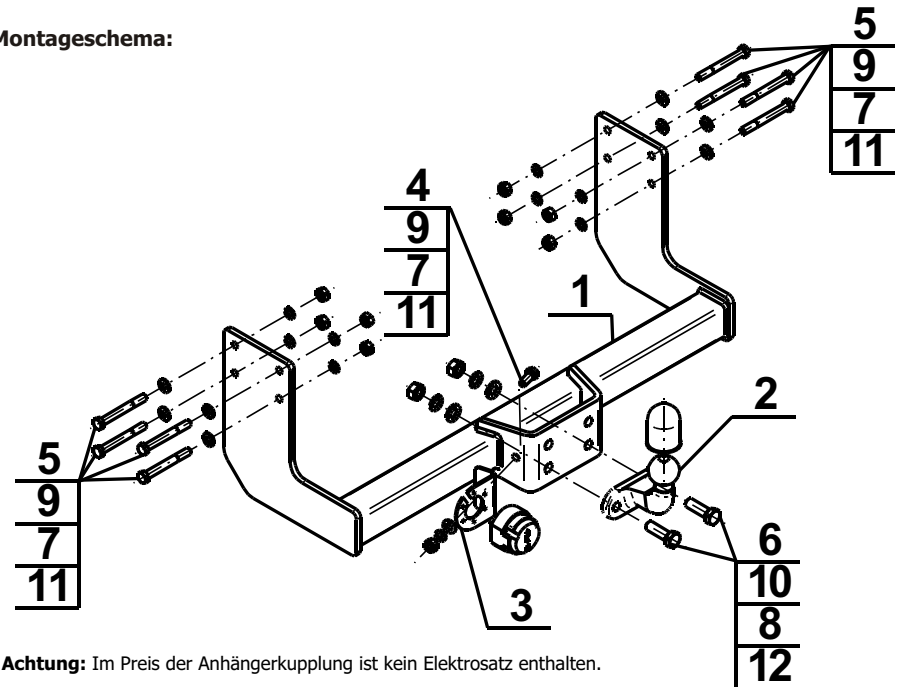
Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung **V-032** schließen weitere Nutzung aus.

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.

***Die Anhängerkupplung V-032 passt für die folgenden Fahrzeugtypen:**

- Volkswagen Crafter Kasten, Kombi 3,5T (Radabstand 4,325m, ohne Trittbrett),
- Mercedes Sprinter II Kasten, Kombi 3,5T (Radabstand 4,325m, ohne Trittbrett).

Montageschema:



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.