

**Katalognummer O-105**

**Verwendungsbereich**

Die Anhängerkupplung **O-105** für den Fahrzeugtyp **Opel Astra I (4D)** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **e20**.

**Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung**

Die Anhängerkupplung **O-105** 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 **O-105** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: <b>O-105</b> <b>A50-X</b> <b>e20 0535-00</b> D = 7,6 kN S = 75 kg R = 1500 kg	Die Anhängerkupplung für den <b>Opel Astra I (4D)</b> Kupplungsklasse Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung D-Wert Stützlast 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 Aufiegers (in Tonnen)  
**g**- Erdbeschleunigung (9,81 m/s<sup>2</sup>).

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 **O-105** für den Fahrzeugtyp Hyu besteht aus folgenden Teilen:

1. Gestell	- 1 Stück	6. Schraube M12x90	- 6 Stück
2. Kugelkupplung	- 1 Stück	7. Schraube M12x30	- 4 Stück
3. Steckdosenhalterung	- 1 Stück	8. Unterlegscheibe Ø13,0	- 6 Stück
4. Spezielle Unterlegscheibe Ø60/Ø12,5x3	- 6 Stück	9. Federring Ø12,2	- 10 Stück
5. Distanzhülse Ø17,3/Ø12,5x60	- 6 Stück	10. Mutter M 12	- 6 Stück

Bei der Montage der Anhängerkupplung **O-105** ist gemäß folgender Anleitung vorzugehen:

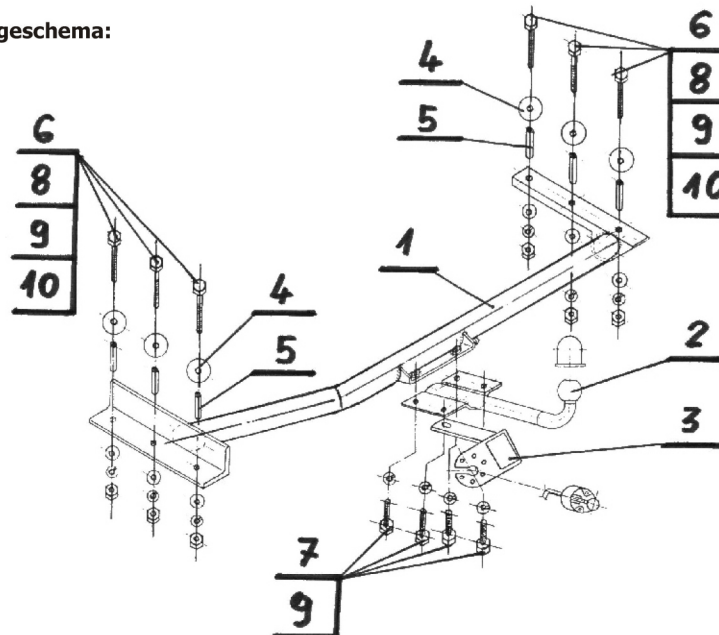
1. Die Montage der Anhängerkupplung erfordert keinen zusätzlichen Anschnitt der hinteren Stoßstange.
2. Die Anhängerkupplung auseinander schrauben.

3. Die entsprechenden Punkten im Kofferraumboden finden und die am nächsten der hinteren Stoßstange gelegenen Öffnungen Ø12,2(eine Bohrung auf jeder Seite) bis Ø17,5( nur durch die obere Wand) von der Seite des Kofferraums ausbohren.
4. Das Werkteil einer Befestigungsmutter (6), die sich auf linker Seite ( auf dem linken Längsträger) befinden wird, um sie vor dem Schlag gegen den Auspufftopf zu schützen, auf Länge L=85(mm) abkürzen.
5. Von oben jeweils zwei Schrauben M12x90(6), mit den speziellen Unterlegscheiben Ø60(4) einsetzen, von unten der Längsträger, zwei Distanzhülsen Ø17,3/ Ø12,5x60(5) in die vom Werk aus vorhandenen Öffnungen einsetzen, das Gestell einlegen und mit den Muttern M12(10), den Unterlegscheiben Ø13,0(8) und den Federringen Ø12,2(9) verschrauben.
6. Von oben jeweils eine Distanzhülse (5) von jeder Seite einsetzen, dann die Schraube M12x90(6) von der rechten Seite und M12x85(die abgeschnittene), von der linken Seite mit den speziellen Unterlegscheiben Ø60(4)einsetzen und von unten mit den Schrauben M12(10), den Unterlegscheiben Ø13,0(8), den Federringen Ø12,2(9) verschrauben. Alle Schrauben festschrauben.
7. Die Kugelkupplung mit der Stütze (2) an das Gestell (1) mit den Schrauben M12x30 (7) zusammen mit den Federringen Ø12,2 (9) anschrauben, gleichzeitig von der linken Seite der Kugelkupplung(2) die Steckdosenhalterung(3) anschrauben.
8. Schraubverbindungen prüfen und ggf. festziehen.

**Die Befolgung der vorliegenden Bedienungsanleitung garantiert die richtige Montage und Nutzung der Anhängerkupplung O-105 an dem Fahrzeugtyp Opel Astra I (4D).**

**Vorsicht:** Bei Beschädigung darf die Anhängerkupplung **O-105** nicht weiter benutzt werden. **Eine Reparatur der beschädigten Anhängerkupplung ist nicht möglich.** Nach der Montage der Kugelanhängerkupplung O-105 ist der Eintrag im Fahrzeugschein des Fahrzeugs zu erwerben.

**Montageschema:**



**Achtung:** Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosetz 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.**