



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU: BMW 3 Seria

(E46) 4D (04/1998 - 2005) / (E46) Coupe (04/1999 - 2005)
(E46) Cabrio (04/2000 - 2006) / (E46) Compact (06/2001 - 2005)
(E46) Kombi (09/1999 - 2005)

Nr kat. B-069

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **B-069** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **B-069** może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczepek musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją.

Wszystkie śruby i nakrętki występujące w zaczepie kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym (Mo) o wartościach podanych w poniższej tabeli (dla śrub w klasie 8.8):

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

WARUNKI EKSPLOATACJI

Zaczepek kulowy **B-069** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepu, tj.:

Typ: B-069 A50-X E20 55R-01 3791 D = 9,8 kN S = 75 kg R =1800 kg	Numer katalogowy zaczepu kulowego Klasa zaczepu kulowego (urządzenia sprzęgającego) Nr świadectwa Homologacji zaczepu kulowego Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczep kulowy Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepu Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy
---	---

Siłę **D** wylicza się ze wzoru:

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

T-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego (także ciągników holujących) łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osią centralną.
R-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy samochodowej z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepy.
g- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s²)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepu kulowego powinny być utrzymane w należyтым stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka, łańcuch). W czasie eksploatacji zaczepu kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

MONTAŻ

Zaczepek kulowy **B-069** składa się z następujących elementów:

- | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 9. Podkładka specjalna Ø30/Ø10,5x3 | -10 szt. |
| 2. Kula (ACS-6001) | - 1 szt. | 10. Śruba M10x50 (PN/M-82105) | -10 szt. |
| 3. Gniazdo kuli | - 1 szt. | 11. Śruba M12x25 (PN/M-82105) | - 3 szt. |
| 4. Uchwyt gniazda (CZ-050.00) | - 1 szt. | 12. Śruba M12x30 (PN/M-82105) | - 1 szt. |
| 5. Wspornik prawy | - 1 szt. | 13. Podkładka sprężysta Ø10,2 | -10 szt. |
| 6. Wspornik lewy | - 1 szt. | 14. Podkładka sprężysta Ø12,2 | - 4 szt. |
| 7. Wzmocnienie prawe | - 1 szt. | 15. Podkładka okrągła Ø13,0 | - 4 szt. |
| 8. Wzmocnienie lewe | - 1 szt. | | |

W celu zamontowania zaczepu kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

- Montaż zaczepu wymaga demontażu i podcinania zderzaka tylnego.
- Opróżnić podłogę bagażnika, zdemontować osłony obejmujące podłużnice z prawej i lewej strony.

27.06.2018.

Nr kat. B-069

- Zdemontować zderzak tylny. Zdemontować ze zderzaka amortyzatory (nie będą ponownie wykorzystane).
- Wykonać wycięcie w dolnej części zderzaka według rys 1.
- Przyłożyć korpus (1) do wewnętrznej części zderzaka i skrócić w miejscach po zdemontowanych amortyzatorach zderzaka wykorzystując oryginalne wyposażenie.
- Do korpusu dokręcić gniazdo kuli (3) i uchwyt gniazda elektrycznego (4) śrubami M12x30 (12) - 1 szt. i M12x25 (11) - 3 szt. wraz z podkładkami sprężystymi Ø12,2 (14), podkładkami okrągłymi Ø13 (15) (zgodnie ze schematem).
- Umieścić wsporniki (5, 6) w podłużnicach, dosunąć do zewnętrznej strony pasa tylnego następnie w bagażniku umieścić wzmocnienia (7, 8) i dosunąć do pasa tylnego.
- Skręcić wsporniki (5, 6) i wzmocnienia (7, 8) z podłużnicami w punktach A śrubami M10x50 (10) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (13) i podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Przyłożyć korpus (1) wraz ze zderzakiem do samochodu i skrócić w punktach B śrubami M10x50 (10) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (13) i podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Zamontować ponownie elementy wymienione w punktach 2, 3.
- Wpiąć kulę (2) do gniazda (3) zgodnie z załączoną instrukcją.

Uwaga:

Do korpusu zaczepu (1) może być zamontowana kula (2) o innej konstrukcji niż podano w niniejszej instrukcji pod warunkiem, że:

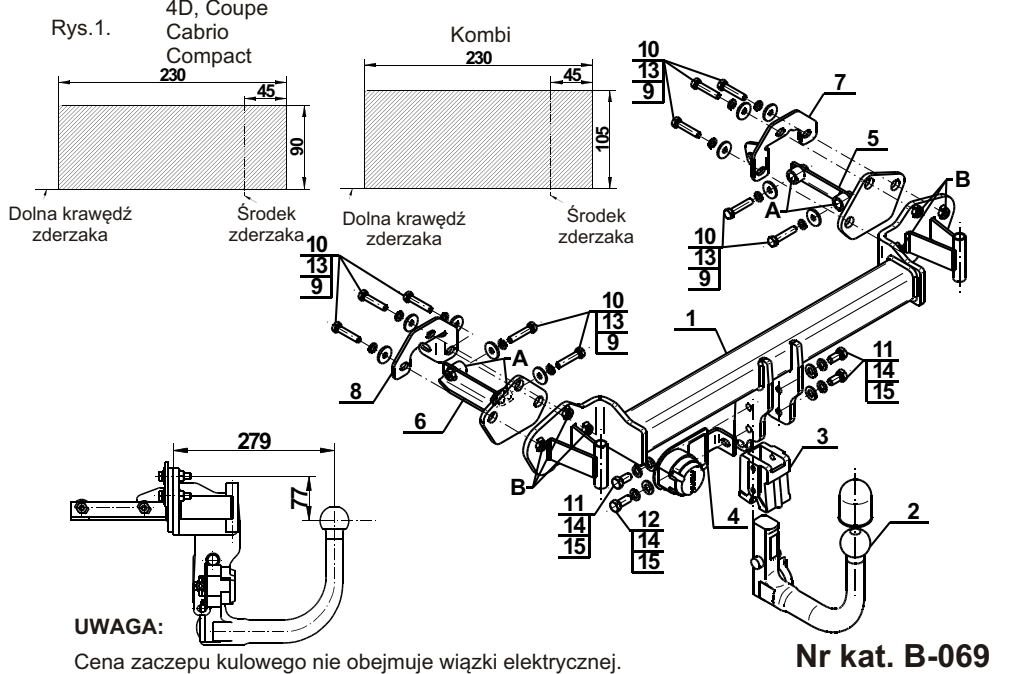
- Zastosowana kula posiada tabliczkę znamionową z numerem homologacji.
- Parametry D i S mają wartość większą lub równą od wartości korpusu (1).
- Położenia środka kuli jest zgodne z rysunkiem.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepu kulowego B-069.

Po zamontowaniu zaczepu kulowego **B-069** należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu.

UWAGA: Sprawdzać połączenia śrubowe po przejechaniu 1000 km. Kulę zawsze utrzymywać w czystości i smarować smarem stałym. Stosować osłonę kuli. Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepu kulowego **B-069** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczep **nie może być naprawiany**. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

SCHEMAT MONTAŻU:



Nr kat. B-069



TOW BAR FOR BMW 3 Seria (E46) 4D (04/1998 - 2005) / (E46) Coupe (04/1999 - 2005) (E46) Cabrio (04/2000 - 2006) / (E46) Compact (06/2001 - 2005) (E46) Estate (09/1999 - 2005) FITTING AND OPERATION MANUAL

Cat. No.B-069

DESTINATION

Tow bar **B-069** is designed for towing a trailer. This ball hook has a current certification of approval authorizing the product with **E20** certification sign.

FITTING CONDITIONS

Tow bar **B-069** can be used and operated in a car with proper technical conditions of body elements. Those parts cannot be mechanically damaged. The ball hook has to be installed and operated in a car according to this instruction. All bolts and nuts in ball hook have to be screwed down with proper torque (Mo). Torque values are given below:

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

OPERATION CONDITIONS

The tow bar **B-069** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: B-069 A50-X E20 55R-01 3791 D = 9,8 kN S = 75 kg R = 1800 kg	Tow bar catalogue number. Tow bar class (compressing device) Tow bar certification of approval number Teoretical related force working on a ball hook Max permissible vertical load of the hook ball Max permissible load of towing trailer
--	--

D - force is calculated using the following formula:

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

T-technically permissible maximum mass in tonnes of the towing vehicle (also towing tractors) including, if necessary, the vertical load of a centrale axle trailer.
R-technically permissible maximum mass in tonnes of the full trailer with drawgal free to move in the vertical plane or of the semi-trailer.
g-acceleration due to gravity(assumed as 9,81 m/s²)

During operating individual elements of ball hook should be kept in a proper technical condition and protected from corrosion. The trailer must be linked with an elastic joint with proper durability (cord, chain) while towing. It is necessary to check periodically bolt joints during operating the ball hook. If screws are eased, it is necessary to screw them down.

FITTING

The tow bar **B-069** is made up of the following elements:

- | | | | |
|--|-----------|-------------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe | - 1 piece | 9. Special washer Ø30/Ø10,5x3 | -10 pieces |
| 2. Tow ball (ACS-6001) | - 1 piece | 10. Bolt M10x50 | -10 pieces |
| 3. Tow ball socket | - 1 piece | 11. Bolt M12x25 | - 3 pieces |
| 4. Electrical socket plate (CZ-050.00) | - 1 piece | 12. Bolt M12x30 | - 1 piece |
| 5. Right support | - 1 piece | 13. Spring washer Ø10,2 | -10 pieces |
| 6. Left support | - 1 piece | 14. Spring washer Ø12,2 | - 4 pieces |
| 7. Right strenghtening | - 1 piece | 15. Round washer Ø13,0 | - 4 pieces |
| 8. Left strenghtening | - 1 piece | | |

Please follow the installation fitting instruction below in order to ensure correct installation of the towbar:

- Rear bumper removing and cutting is required.
- Empty the trunk floor, remove cover with the stringers from right and left side.

27.06.2018.

Cat. No. B-069

- Remove the rear bumper. Remove shock absorbers from the bumper (these will not be replaced).
- Make an undercut in the bottom part of the bumper according to the fig. 1.
- Attach the towbar mainframe (1) to the internal parts of bumper and screw in the places after removing the shock absorbers of the bumper using original equipment.
- Attach the tow ball socket (3) and electrical plate (4) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x30 (12) - 1 pc, M12x25 (11) - 3 pcs with the spring washers Ø12,2 (14), round washers Ø13,0 (15) (following with the scheme).
- Place the supports (5, 6) into the stringers, move closer to the external side of the rear belt next place strenghtenings (7, 8) in the trunk and move closer to the rear belt.
- Screw on supports (5, 6), the strenghtenings (7, 8) with stringers in points A using bolts M10x50 (10) with the spring washers Ø10,2 (13) and washers Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Attach the towbar mainframe (1) with the bumper to the car and screw in points B using bolts M10x50 (10) with the spring washers Ø10,2 (13) and washers Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Reinstall the components listed in step 2,3.
- Plug the ball (2) of tow bar into the socket (3) following the attached instructions.

Caution:

Different types of (2) may be attached to the (1) only if:

- The adapted tow has its own information label with homologation number.
- D and S values are equal or higher than (1) values.
- Tow ball centre-point is in accordance with the drawing.

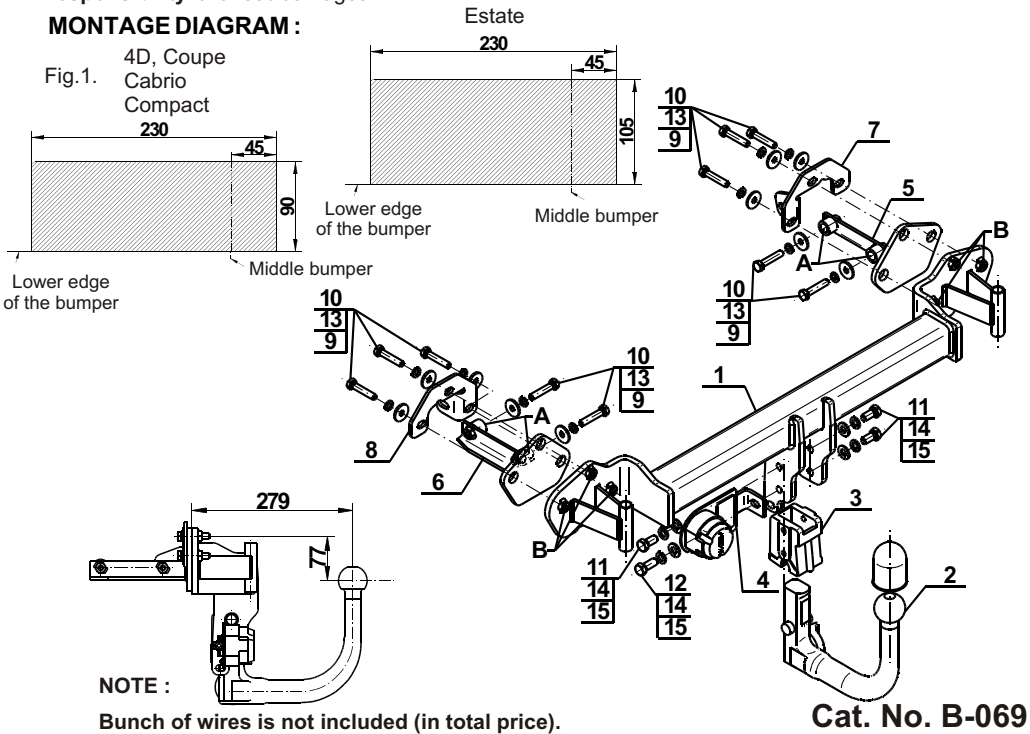
Obeying this instruction assures correct montage and the B-069 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **B-069** you have to get entry in cars registration book.

CAUTION:

Check if all bolts and nuts are correctly tightened after 1000km. Keep tow ball clean, grease and cased. All mechanical damages of tow bar excludes its further exploitation. Damaged ball hook **cannot be repaired**. In case of braking the rules of montage or improper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages.

MONTAGE DIAGRAM:



Bunch of wires is not included (in total price).

Cat. No. B-069

STEINHOF

Montage und Gebrauchsanleitung für die Anhängerkupplung: BMW 3 Serie



(E46) 4D (04/1998 - 2005) / (E46) Coupe (04/1999 - 2005)
(E46) Cabrio (04/2000 - 2006) / (E46) Compact (06/2001 - 2005)
(E46) Kombi (09/1999 - 2005)

Katalognummer B-069

Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **B-069** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **B-069** 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 **B-069** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: B-069 E20 55R-01 3791 D = 9,8 kN S = 75 kg R = 1800 kg	Katalognummer von der Anhängerkupplung 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 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 **B-069** besteht aus :

- | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|-----------|
| 1. Gestell | - 1 Stück | 9. Spezielle Unterlegscheibe Ø30/Ø10,5x3 | -10 Stück |
| 2. Kugel (ACS-6001) | - 1 Stück | 10. Schraube M10x50 | -10 Stück |
| 3. Kugel Steckdose | - 1 Stück | 11. Schraube M12x25 | - 3 Stück |
| 4. Steckdosenhalterung (CZ-050.00) | - 1 Stück | 12. Schraube M12x30 | - 1 Stück |
| 5. Rechte Stütze | - 1 Stück | 13. Federring Ø10,2 | -10 Stück |
| 6. Linke Stütze | - 1 Stück | 14. Federring Ø12,2 | - 4 Stück |
| 7. Rechte Verstärkung | - 1 Stück | 15. Runde Unterlegscheibe Ø13,0 | - 4 Stück |
| 8. Linke Verstärkung | - 1 Stück | | |

Um die Anhängerkupplung B-069 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

1. Die Montage der Anhängerkupplung erfordert Demontage und Anschnitt der hinteren Stoßstange.
2. Den Kofferraumboden leeren, den Schutz rechts und links der Längsträger demontieren.
3. Die hintere Stoßstange demontieren. Die Stoßdämpfer von der Stoßstange demontieren, werden nicht wieder gebraucht.
4. Einen Ausschnitt im unteren Teil der Stoßstange nach der Zeichnung (1) ausführen.
5. Das Gestell (1) an die Innenseite der Stoßstange anlegen und in den Stellen nach der Demontage der Stoßdämpfer mit dem vom Werk aus vorhandenem Werkzeug verschrauben.
6. An das Gestell die Kugel Steckdose (3) und die Steckdosenhalterung (4) mit den Schrauben M12x30 (12) - 1 Stück und M12x25 (11) - 3 Stück, den Federringen Ø12,2 (14), den Runden Unterlegscheiben Ø13,0 (15) nach dem Schema anschrauben.
7. Die Stützen (5, 6) in den Längsträgern platzieren, an die Außenseite des hinteren Karosseriestreifen heranrücken, dann die Verstärkungen (7, 8) im Kofferraum platzieren und an den hinteren Karosseriestreifen heranrücken.
8. Die Stützen (5, 6) und die Verstärkungen (7, 8) mit den Längsträgern in den Punkten A mit den Schrauben M10x50 (10), den Federringen Ø10,2 (13) und den Unterlegscheiben Ø30/Ø 10,5x3 (9) verschrauben.
9. Das Gestell (1) mit der Stoßstange anlegen und in den Punkten B, mit den Schrauben M10x50 (10), den Federringen Ø10,2 (13) und den Unterlegscheiben Ø30/Ø10,5x3 (9) verschrauben.
10. Die Tragteile aus den Punkten (2, 3) einbauen.
11. Die Kugel (2) in die Steckdose (3) nach der Gebrauchsanweisung stecken.

Achtung

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

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

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage Und Nutzung der Anhängerkupplung B-069.

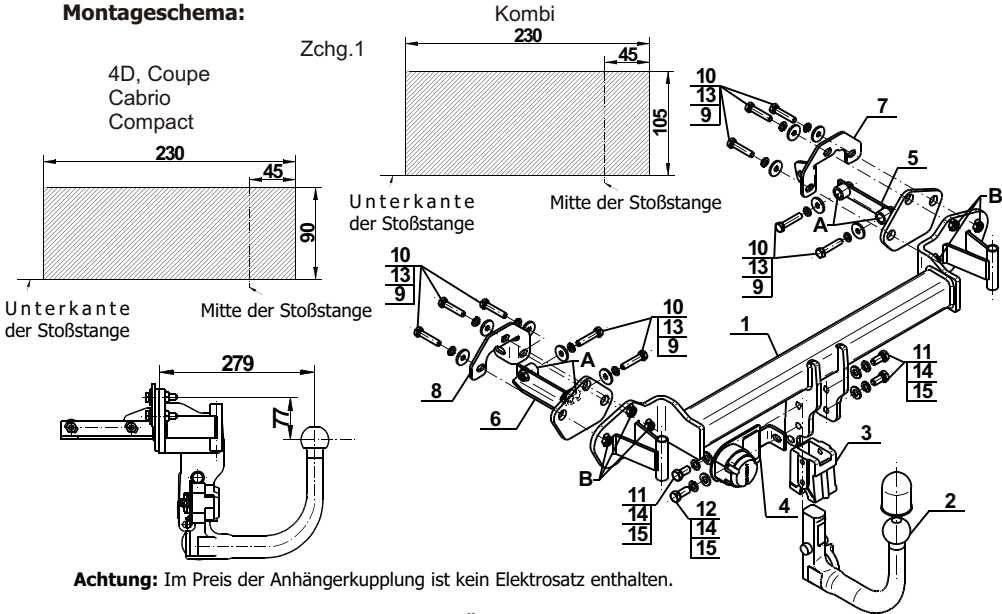
Montage der Anhängerkupplung **B-069** soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

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 **B-069** 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.