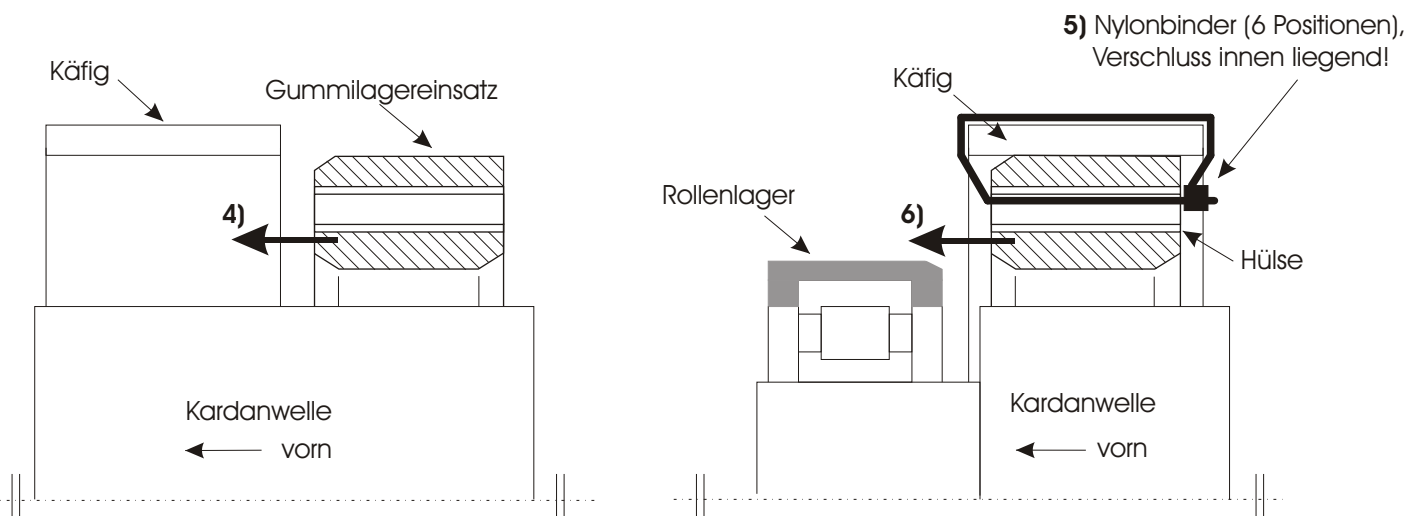
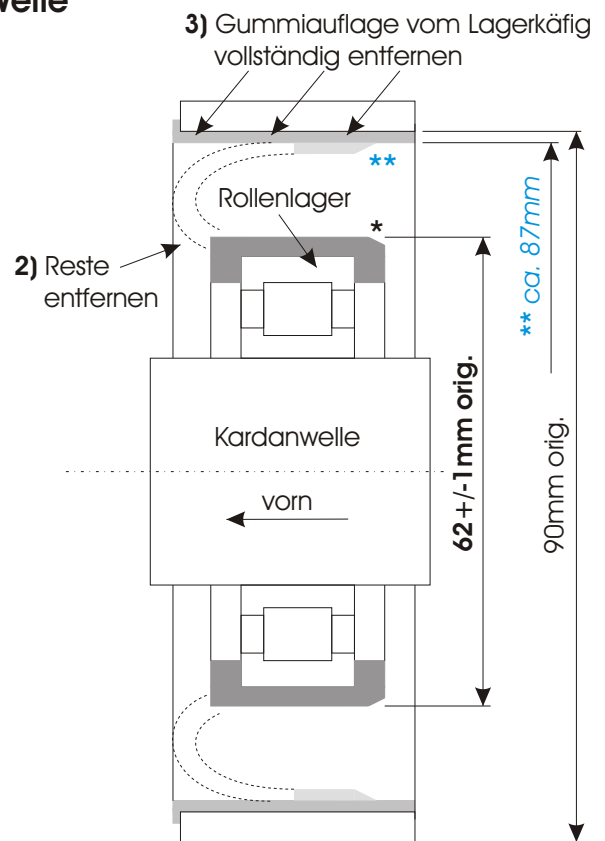


# Opel Insignia A (2008-2017) - Reparatur einer verschlissenen Gummilagerung an den Zwischenlagern der Kardanwelle - ohne Ausbau der Welle

- 1) Für besseren Zugang (inbs. hinteres Lager) die Abgasanlage etwas ablassen und beide Lagerböcke vom Unterboden lösen.
- 2) Nur die Reste des Gummibalgs mit Teppichmesser o.ä. vom Rollenlager entfernen, eine kleine Fase (\*) am hintern Rand erleichtert später die Montage. **Gummiauflage ansonsten so belassen! Der Reparatursatz ist dafür passend ausgelegt.**
- 3) Gummiauflage am Lagerkäfig vollständig entfernen. (\*\*)
- 4) Neuen Gummilagereinsatz hinter dem Rollenlager um die Kardanwelle legen und in den Käfig einsetzen. (\*\*\*) **Trennstelle oben!**
- 5) Mit den Kabelbindern das Gummilager am Käfig fixieren (6 Positionen). Es sollte nichts nach außen abstehen! **Verschluss innen liegend (siehe Bild)!**
- 6) Die gesamte Einheit auf das Rollenlager heben bzw. schieben und ausrichten, an der Trennstelle beginnen, ggf. hilft etwas Silikonspray.
- 7) Lagerböcke wieder an Karosserie befestigen.



\*\* wenn nicht möglich, die Gummiauflage so gut es geht auf das Niveau wie am Rand (ca. 87mm) abtragen und den gelieferten Gummiring an der Trennstelle mit einer Schere kürzen, an jeder Seite 1/2 Segment, evtl. kleine Lücke im eingebauten Zustand unkritisch.



\*\*\* Sollte dafür **insb. beim hinteren Lager** zu wenig Platz sein, gelingt die Reparatur auch umgekehrt, indem man den Gummiring direkt auf das Rollenlager setzt und an der Trennstelle mit einem Kabelbinder verbindet. Dann den Käfig darüber ziehen: an der Trennstelle ansetzen, die Gummisegmente von da aus umlaufend in den Käfigring drücken, bis er sich darüber schieben lässt. Alles ausrichten und mit Kabelbindern fixieren.

Dies ist eine alternative Reparatur ohne Originalteile, die leicht selbst durchgeführt werden kann. **Die Haftung für Schäden jedweder Art liegt allein beim Fahrzeughalter.** Wenn nach Einbau noch Vibrationen oder Geräusche beobachtet werden, kommen dafür viele Ursachen in Frage: z.B. die Hardyscheibe, eine Unwucht, defektes Kugellager oder das Gleichlaufgelenk usw. **Reklamationen wegen Vibrationen oder Geräuschen können deshalb nicht als Mangel bzw. Gewährleistungsfall anerkannt werden.**

Material: Gummilagereinsatz (Platin-Silikon, -60°C bis 200°C) mit 6 Nylonhülsen, 6+1 Kabelbinder (Nylon, UV-stabil, 3,6mm, 182N, -40°C bis 85°C) **Kein Spielzeug für Kinder!**