

Schadendiagnose bei Pkw-Schaltkupplungen

1995, pp. 37 - 44 (#2)

1995, pp. 62 - 66 (#3)

Diagnosing problems with the passenger car clutch system

To diagnose on passenger car systems professionally, detailed knowledge of the component parts and correlation between them is necessary. In order to assess the related failures you have to distinguish between the five complaints:

- Clutch grabbing
- Clutch slipping
- Clutch not clearing (drag)
- Clutch noises
- Clutch heavy pedal operation

In fact is possible to have a combination of two or more complaints at the same time. A high percentage of claims can be visually diagnosed. Where a unit cannot be diagnosed visually it needs to be put on test. Using specially test equipment to cover assembly is tested for three different characteristics: diaphragm spring clamp load, pressure plate lift and diaphragm spring release load. The driven plate is tested for segment cushion and torsion damper hysteresis. All tests are plotted and graphed as required.

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Weitere Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [4 Weitere Infos zum Thema](#)

Zitat

[Micknass, W.](#): Schadendiagnose bei Pkw-Schaltkupplungen. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 33 (1995), pp. 37 - 44 (#2) & pp. 62 - 66 (#3).

Inhaltsangabe

Der auf zwei Hefte aufgeteilte Artikel gibt Hinweise zur Beurteilung von Schäden oder Beanstandungen an Kraftfahrzeugschaltkupplungen. Es wird unterschieden zwischen folgenden Beanstandungsgründen: Kupplung rupft, rutscht, trennt nicht, macht Geräusche und Kupplung ist schwergängig. Eine tabellarische Aufstellung zu den einzelnen Beanstandungsgründen hilft Ursache und Abhilfe einzugrenzen. Ein bebildeter Schadenkatalog ist dem Artikel beigelegt und ist für die Schadensbeurteilung sehr hilfreich.

Weitere Beiträge zum Thema im VuF

- 1992 #11 [Kraftschlüssige Trockenreibungskupplungen im Kfz](#)
- 1995 #2 Schadendiagnose bei Pkw-Schaltkupplungen
- 2004 #5, p. 118 - Pressemitteilung zum Kompakt-ZMS (Damped Flywheel Clutch, DFC)

Weitere Infos zum Thema

- 2001 (Dogan, S.): Zur Minimierung der Losteilgeräusche von Fahrzeuggetrieben, Dissertation an der Universität Stuttgart, [ISBN 3-921920-91-4](#)
- 2004 [Kupplung, Getriebe, Antriebswellen](#)
- [Kupplungsschäden an Pkw](#)
- [Failure Diagnosis passenger cars](#)
- [Kupplungsschäden an Nutzfahrzeugen](#)
- [Failure Diagnosis Tractor](#)
- F&S bzw. ZF-Trading GmbH: Trainings-CD-ROM zur Schadenbeurteilung von [Kupplungsschäden](#)
- [Aufbau und Funktion von Pkw-Kupplungen](#)
- [Schäden an Kupplungsscheibe und Druckplatte \(Pkw\)](#)
- [Zweimassenschwungräder](#)
- [Literaturliste: Fahrzeuggetriebe](#)