

## “Paket-Prüfungen”

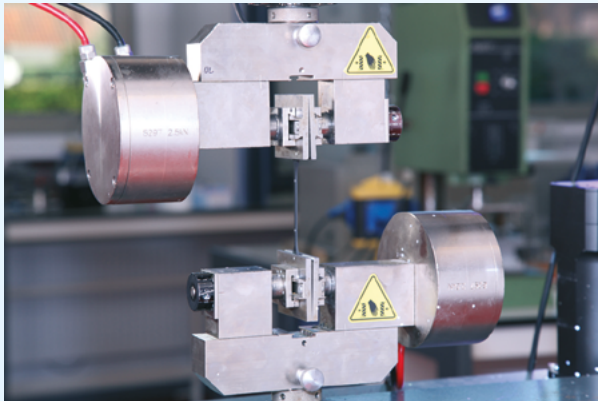
Das DIK bietet Ihnen an, die aufgeführten Prüfungen als “Paket” zu beauftragen. Sie erhalten ein Ihren Erfordernissen angepasstes Angebot, in dem berücksichtigt wird, wenn eine Vielzahl von Prüfungen beauftragt wird.

Die genaue Festlegung der Prüfbedingungen wird natürlich mit Ihnen abgestimmt, da sich die Liefervorschriften der Automobilbauer zwar an den VDA-Normen orientieren, die speziellen Prüfbedingungen jedoch explizit vorgegeben werden.

Nach Abschluss der Prüfungen erhalten Sie einen detaillierten Bericht, in dem die Ergebnisse und Prüfbedingungen in einer der Akkreditierung entsprechenden Form zusammengefasst werden.

## Angebotserstellung

Bitte sprechen Sie uns zur Erstellung eines maßgeschneiderten Paket-Angebotes an.



## Kontakt

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Eupener Straße 33  
D-30519 Hannover  
Telefon: +49 (0)511 84 201 - 0  
Telefax: +49 (0)511 8 38 68 26  
info@dikautschuk.de  
www.dikautschuk.de

Prof. Dr. Ulrich Giese (Institutsleitung) - 10  
Trinidad Rodriguez-Gallegos (Sekretariat) - 17

## Ansprechpartner

Dr. Harald Geisler - 12  
Werkstoffentwicklung und Prüfung  
Harald.Geisler@DIKautschuk.de

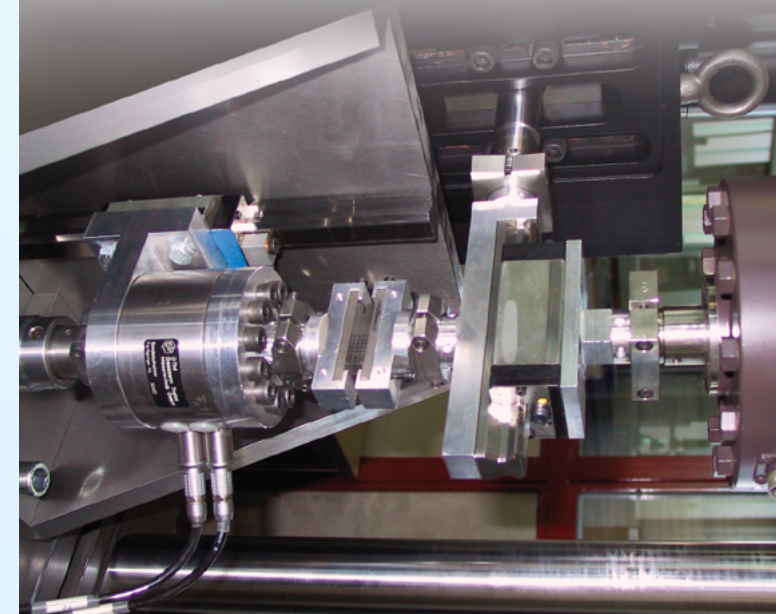
Katharina Kiel - 31  
Werkstoffentwicklung und Prüfung  
Katharina.Kiel@DIKautschuk.de

Volker Dehnke - 43  
Elastomerchemie  
Volker.Dehnke@DIKautschuk.de



## Prüfverfahren für Automobilzulieferer

Informationen



## Elastomerbauteile in Kraftfahrzeugen

Für den Einsatz von Elastomeren gelten sehr häufig die Anforderungen, die nach VDA 672 000 geregelt sind. Gemäß dieser Norm werden Bemusterung und Freigabe von Elastomerbauteilen festgelegt.

Die aus diesen Festlegungen resultierenden Prüfungen sind in ihrer Mehrzahl durchzuführen, wenn neue Elastomerbauteile eingeführt werden sollen. Logistisch ist es von großem Interesse, die Prüfungen, wenn sie nicht im eigenen Betrieb vorgenommen werden sollen oder können, durch ein Prüflabor vornehmen zu lassen. Im Zeichen moderner Qualitätssicherungsprinzipien sollten solche Messstellen zertifiziert bzw. akkreditiert sein.

## Messstelle für Automobilzulieferer

Das Deutsche Institut für Kautschuktechnologie (DIK) kann die überwiegende Mehrzahl der geforderten Prüfungen durchführen. Die im folgenden aufgelisteten Verfahren, die die VDA 672 000 fordert, gehören, bis auf wenige Ausnahmen, zu den akkreditierten Messverfahren.

## Prüfverfahren nach VDA Richtlinie 67, Elastomere

Aus den allgemeinen Anforderungen der VDA Richtlinie 67, Elastomere leiten sich die Werkstoffspezifikationen nach der VDA-Normen 674 000 sowie die Prüfverfahren, allgemeinen Prüfbedingungen und die Prüfeinrichtungen nach VDA 675 000 ab. Im Folgenden werden einige dieser Prüfungen benannt:

### VDA 674 000 Werkstoff-Spezifikationsblatt

- VDA 674 001 Prüftemperaturen
- VDA 674 002 Prüfzeiten

### VDA 675 100 Prüfverfahren zur Identifikation

#### Härte

- VDA 675 102 Shore-A

#### Dichte

- VDA 675 106 Dichte (Verfahren A)

#### Kältemerkmale

- VDA 675 116 Differenz-Scanning-Kalorimetrie

#### Extrahierbare Bestandteile

- VDA 675 125 Extraktion (Cyclohexan/Aceton)

#### Thermogravimetrie

- VDA 675 135 TGA

### VDA 675 200

#### Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung

##### Härte

- VDA 675 202 Shore A (ident. DIN 53505)

##### Spannungs-Dehnungs-Verhalten

- VDA 675 205 Zugversuch
- VDA 675 210 Weiterreißversuch (Graves)
- VDA 675 211 Weiterreißversuch (Streifen)

##### Kriechen und Relaxation

- VDA 675 216 Druckverformungsrest
- VDA 675 217 Zugverformungsrest
- VDA 675 218 Plastische und elastische Verformung
- VDA 675 219 Rückprallelastizität
- VDA 675 221 Bleibende Verformung nach Kurzzeit-Verformung

##### Trennversuche

- VDA 675 226 Trennversuch Gewebe-Elastomer

##### Reibung und Verschleiß

- VDA 675 235 Abrieb

##### Kontakt mit anderen Werkstoffen

- VDA 675 241 Korrosionswirkung auf Kupfer
- VDA 675 244 Wechselwirkung zwischen Kupfer und Elastomeren in Kraftstoff

### Temperatureinfluss

- VDA 675 254 Biegebeanspruchung in Kälte
- VDA 675 256 Differenz-Thermoanalyse

### Probenvorbereitung

- VDA 675 290 Herstellung von Proben und Probekörpern
- VDA 675 291 Trocknen von Probekörpern

### VDA 675 300

#### Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung

- VDA 675 301 Einwirkung von Prüfölen
- VDA 675 302 Einwirkung von Prüfkraftstoffen
- VDA 675 303 Einwirkung von Kühlfüssigkeiten
- VDA 675 304 Einwirkung von Bremsflüssigkeiten
- VDA 675 305 Einwirkung von Prüffetten
- VDA 675 310 Wärmealterung
- VDA 675 311 Einwirkung von Ozon

### Fogging-Tests:

- VOC- und Fog-Werte nach VDA 278 (TDS-GC-MS), Fogging-Wert nach DIN 75201-B
- Chemische Materialzusammensetzungen von Polymermaterialien: Pyrolyse GC-MS z. B. nach PV 3935, PPV 4011

u. a. m.

