



## DIK – darauf können Sie sich verlassen

In unserem Institut werden Ihre Aufträge durch hochqualifiziertes und langjährig erfahrenes Personal bearbeitet. Ein modernes Projektmanagementsystem sorgt dabei für einen optimalen und reibungslosen Arbeitsablauf. So kommen Sie als Kunde schnell und sicher an Ihr Ziel.

Bewährt: Die Prüfberichte des DIK stehen für Kompetenz, Vertraulichkeit und Neutralität.

## Kontakt

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Eupener Straße 33  
D-30519 Hannover

Telefon: +49 (0) 511 84201-0  
Telefax: +49 (0) 511 8386826

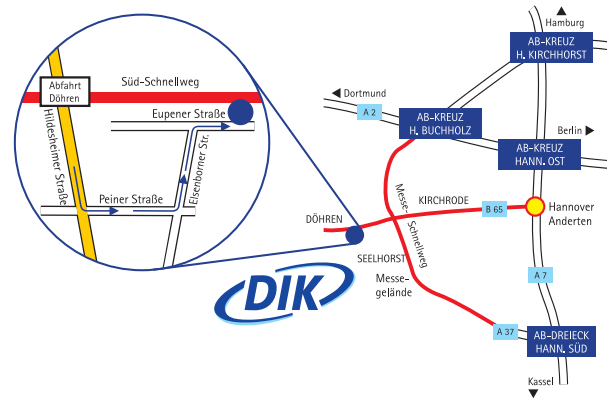
info@dikautschuk.de  
www.dikautschuk.de

## Ansprechpartner

Prof. Dr. R. H. Schuster (Institutsleiter)  
Dr. U. Giese (Elastomerchemie)  
Dr. Th. Alshuth (Elastomerphysik)  
PD Dr. M. Klüppel (Materialkonzepte)  
Dr. H. Geisler (Werkstoffentwicklung)  
Prof. Dr. E. Haberstroh (Verarbeitungstechnik)  
Prof. Dr. J. Ihlemann (Simulationsverfahren und Kontinuumsmechanik)



## Anfahrtskizze



Gestaltung: www.kitazo.de



**Prüfen – entwickeln –  
optimieren**  
Kautschuktechnologie: Dienstleistung und mehr



Deutsches Institut  
für Kautschuktechnologie e. V.



## Ihr Partner rund um Kautschuk

Die Performance von Elastomerwerkstoffen und Elastomerbauteilen hinsichtlich Beständigkeit, Elastizität, Lebensdauer und Funktionssicherheit wird durch viele Faktoren bestimmt. Dazu gehören maßgeblich die Qualität der verwendeten Rohstoffe, die Mischungsrezepturen und der Verarbeitungsprozess mit all seinen Einzelschritten wie Mischen, Extrusion, Formgebung und Vulkanisation.

In diesen und vielen weiteren Bereichen der Kautschuktechnologie bietet das DIK ein umfangreiches Dienstleistungsangebot. Ganz gleich ob es sich dabei um chemische, physikalische, werkstoffliche oder verfahrenstechnische Fragestellungen handelt.

## Ein Blick in unser Leistungsspektrum

Unser Angebot:

- physikalische und chemische Standardprüfungen zur Qualitätskontrolle und Charakterisierung von Roh- und Werkstoffen nach DIN-, ISO-, ASTM- oder industriespezifischen Methoden



- Untersuchung der rheologischen, elektrischen und dielektrischen Eigenschaften
- komplexe chemische und physikalische Schadensanalysen
- Umwelt- und Arbeitsschutzanalysen
- Ermittlung von Materialkennwerten unter spezifischen Betriebsbelastungen
- Untersuchung des Verarbeitungsverhaltens
- Prozessanalysen: Mischen, Extrusion, Spritzgießen, Kalandrieren und Vulkanisation
- Materialentwicklung
- Maschinennutzung, z.B. für die wirtschaftliche Herstellung von Versuchsprodukten im Technikumsmaßstab
- Oberflächenmodifikation von Polymeren durch Plasma
- ...

## Apparative Ausstattung des DIK

Das DIK verfügt über einen modernen Gerätepark, der für Auftragsarbeiten und für interdisziplinäre Problemlösungen genutzt wird, u. a.:

- Chromatographie
- Rheologie
- Massenspektrometrie
- physikalische Prüfungen
- IR-Spektroskopie
- mech.-dyn. Spektroskopie
- Thermoanalyse
- bruchmechanische Analysen (Tear Analyzer)
- hochauflösende Computertomographie
- Verarbeitungsmaschinen
- Mikroskopie
- Vulkametrie.

## Unsere Erfahrung ist Ihr Nutzen

Durch die gezielte Umsetzung des aus umfangreichen Forschungsarbeiten gewonnenen Wissens sowie durch den interdisziplinären Charakter des Instituts werden insbesondere zahlreiche Spezialprüfungen mit hoher Kompetenz abgedeckt.

Hierzu gehören spezielle Untersuchungen zur Werkstoffbeständigkeit und Lebensdauer, z. B. für Reifen, Antriebselemente, Dichtungssysteme und Lagerelemente. Aber auch die Spurenanalyse an Polymerwerkstoffen für den Medizin-, Pharma- und Lebensmittelbereich, z. B. Nitrosaminanalyse, zählt dazu.

Richtigkeit und Zuverlässigkeit garantieren umfangreiche Arbeiten zur Methodvalidierung, das Qualitätsmanagement sowie die Anwendung der DIN EN ISO/IEC 17025.

