



DIK/DKG-Fachseminar

# Extrusion – Grundlagen und Praxis

4.–5. Juni 2024

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Hannover

[www.dikautschuk.de](http://www.dikautschuk.de)



## Veranstalter

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Prof. Dr. Ulrich Giese (Institutsleitung)  
Eupener Straße 33, 30519 Hannover

Deutsche Kautschuk-Gesellschaft e. V.  
Michael Patrick Zeiner (Geschäftsführer)  
Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt

## Organisation

Andrea Geisler  
Tel.: +49 (0)511 84201-718  
E-Mail: [seminar@dikautschuk.de](mailto:seminar@dikautschuk.de)

## Seminarleitung

Dr. Gerard Nijman  
KraussMaffei Extrusion GmbH

## Teilnahmegebühr

DIK- oder DKG-Mitglieder	1.320,- €
Nichtmitglieder	1.490,- €
Nichtmitglieder ab 3 Mitarbeitenden	1.400,- €

In der Teilnahmegebühr enthalten sind Pausengetränke, Mittagessen sowie Kursunterlagen. Wir laden Sie zu einem geselligen Abend ein.

## Zielgruppe

Fachleute und Einsteiger/-innen aus der Produktion, der Entwicklung oder der Forschung im Bereich Extrusion von Kautschukmischungen.

## Anmeldung

Für Ihre Anmeldung nutzen Sie bitte das Onlineformular auf unserer Internetseite. Auf Grund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine rechtzeitige Anmeldung zu empfehlen.

[www.dikautschuk.de](http://www.dikautschuk.de)

## Stornierung

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei einer Stornierung bis 15 Tage vor Kursbeginn beträgt die Stornogebühr 100,- €. Bei späteren Absagen ist der gesamte Betrag fällig. Es kann ein/eine Ersatzteilnehmer/-in gestellt werden.

## Hotelempfehlung

Zimmerbuchungen werden von uns nicht durchgeführt. Auf unserer Homepage finden Sie einen Link, der Sie zu dem Hotelreservierungssystem (HRS) weiterleitet.

## Veranstaltungsort

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

# Extrusion – Grundlagen & Praxis

Bei der Extrusion werden Kautschukmischungen im Extruder kontinuierlich ausgeformt und anschließend nachfolgenden Prozessstufen wie Vulkanisation, Kühlen, Veredeln oder Konfektionieren übergeben. Das Seminar hat das Ziel, durch eine Kombination von theoretischen Vorträgen und praktischen Versuchen Ansatzpunkte für eine Optimierung des Extrusionsprozesses aufzuzeigen. Der Praktiker erhält die Möglichkeit, mit Hilfe von theoretischen Ansätzen extrusionstechnische Problemstellungen zu erfassen. Die umfassende Themenstellung (Kautschukeigenschaften, Maschinenbau, Verfahrenstechnik) vermittelt einen Überblick über die Herausforderungen der Extrusion und ist eine gute Gelegenheit, wertvolle Anregungen für die eigene betriebliche Praxis mit nach Hause zu nehmen.

## Inhalte

### Theoretischer Seminarteil

- **Mischungseigenschaften, Mischungsherstellung und Mischungsanalyse**
- **Rheologie von Kautschukmischungen, Grundlagen und Besonderheiten**
- **Förderverhalten und Auslegung eines Einschneckenextruders**
- **Auslegung des Extrusionswerkzeuges**
- **Vor- und nachgeschaltetes Anlagenequipment in der Profilextrusion**
- **Kontinuierliche Vulkanisation von Kautschukprofilen**
- **Wandgleiten und Beschichtung von Fließkanaloberflächen**
- **Optische Inline-Qualitätskontrolle in der Kautschukextrusion**
- **Kontinuierliches Mischen auf gleichsinnig rotierenden Zweischneckenextrudern**
- **Zahnradpumpe – Innovative Technologie zur Qualitätsverbesserung**

### Praktischer Seminarteil

- **Messung der Mischungseigenschaften**
- **Beschickung eines Extruders**
- **Einfluss der Prozessparameter auf die Produktqualität**
- **Störgrößen im Extrusionsprozess**
- **Mischungswechsel**
- **Auswertung der Ergebnisse**

Änderungen am Programm behält sich der Veranstalter vor.

