O RING
PRÜFLABOR
RICHTER

Seminarveranstaltung

QUALITÄT VON ELASTOMERPRODUKTEN

Von der Mischung bis zum Bauteil

25. November 2021

in Kooperation mit

DGM | Erfahrung · Kompetenz · Wissen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

SEMINAR 7

ÜBER DIESES SEMINAR

In diesem Seminar wird ein fundierter Überblick über die komplette Herstellungskette von technischen Elastomerteilen vermittelt. Dabei wird ein spezieller Fokus auf die Bauteil-Qualität gelegt, das heißt es wird gezielt herausgearbeitet welche Prozessschritte besonders kritisch für die Qualität des Endproduktes sind. Gründe für die besondere Komplexität der Elastomerverarbeitung sowie der Umgang von verarbeitenden Betrieben mit dieser Komplexität werden ebenso behandelt wie die wesentlichen Ursachen für die vergleichsweise hohen qualitativen Schwankungen, denen die meisten Elastomerprodukte unterworfen sind.

SEMINARLEITER DIPL.-ING. TIMO RICHTER:

Herr Timo Richter war nach seinem Maschinenbaustudium am KIT Karlsruhe mehrere Jahre für einen weltweit agierenden Hersteller von technischen Elastomerprodukten tätig. Dabei zählte die Koordination der Zusammenarbeit von zentraler Prozessentwicklung, Werkstoffentwicklung und Werkzeugbau mit mehreren in- und ausländischen Fertigungsstandorten zu seinen Aufgaben. Die letzten beiden Jahre war er als Produktmanager im Bereich Life Science für die Umsetzung von Kundenanforderungen zuständig. Seit 2018 ist Herr Richter im O-Ring Prüflabor Richter als Berater tätig und wurde 2020 zum Geschäftsführer bestellt.

ANMELDUNG / VERANSTALTUNGSORT / TEILNAHMEGEBÜHR

Anmeldungen bitte per e-mail oder über unsere Internetseite:
info@o-ring-prueflabor.de bzw.
www.o-ring-prueflabor.de
Veranstaltungsort: Hotel Ochsen in 71720 Oberstenfeld
Teilnahmegebühr: 695 Euro, zuzüglich MwSt.

Das Seminar richtet sich speziell an Personengruppen, die in regelmäßigem Kontakt mit gummiverarbeitenden Betrieben stehen. Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern Wissen zu vermitteln, das dabei hilft, selbständig eine qualitative Einschätzung von bestehenden und potentiellen Lieferanten vorzunehmen, sowie bei Lieferantenaudits die richtigen Fragen zu den qualitätsrelevanten Prozessschritten zu stellen.

PROGRAMM 25.11.2021

08:30 BEGRÜSSUNG

08:45 WERKSTOFFLICHE RAHMENBEDINGUNGEN DER ELASTOMERVERARBEITUNG

- Aufbau von Elastomeren
- Gängige Polymere und deren Eigenschaften
- Die wichtigsten Elastomer-Prüfverfahren

10:15 DIE MISCHUNGSHERSTELLUNG

- Bestandteile einer Gummimischung
- Das Walzwerk
- Die Mischerei
- Störgrößen bei der Mischungsherstellung
- Steuerung des Mischprozesses
- Qualität von Gummimischungen

11:45 FORMGEBUNG UND VULKANISATION – TEIL 1

- Vulkanisationsverfahren
- Extrudieren
- Kalandrieren
- Pressverfahren, Funktionsweise, Varianten & wichtige Parameter

12:30 MITTAGSPAUSE

13:30 FORMGEBUNG UND VULKANISATION –TEIL 2

- Spritzverfahren, Funktionsweise, Varianten & wichtige Parameter
- Herstellung von Verbundteilen (Gummi-Metall & Gummi-Gewebe)
- Qualität bei der Formgebung
- Werkzeugauslegung, -beschichtung und -reinigung

14:15 NACHBEARBEITUNG UND ENDKONTROLLE

- Manuelle und automatische Entgratungsverfahren
- Tempern
- Waschen und Trocknen
- Manuelle Endkontrolle
- Kontrollautomaten, Möglichkeiten und Limitierungen

15:00 HERSTELLUNGSBEDINGTE FEHLER UND DEREN URSACHEN

15:30 AUDITIERUNG EINES ELASTOMERBETRIEBES

- Aufbau eines Elastomerbetriebes
- Typische Wareneingangsprüfungen
- Fragenkatalog Auditierung

16:15 ABSCHLUSSDISKUSSION