

SEMINARVERANSTALTUNG

ELASTOMERE WERKSTOFFE UND DICHTUNGEN

11. - 12. November 2026

Vermittelt wird Grundlagenwissen über technische Elastomerwerkstoffe und deren Einsatz als Dichtungen. Es werden die Einflüsse aufgezeigt, welche im praktischen Einsatz entscheidend sein können für die Funktion der Bauteile. Dabei gehen wir auch auf die aktuelle PFAS Thematik ein. Eine Einführung in die wichtigsten Prüfverfahren mit anschließender Laborbesichtigung rundet das Seminar ab.

Seminarleiter Dipl. Ing Bernhard Richter

Herr Richter war nach seinem Maschinenbaustudium an der Universität Stuttgart über 12 Jahre bei einem weltweit führenden O-Ring-Hersteller beschäftigt, die letzten 7 Jahre davon als Leiter der Anwendungstechnik, bevor er 1996 das O-Ring Prüflabor gründete. Seither gibt er sein Wissen in bis zu 30 Seminarveranstaltungen jährlich weiter. Besonders geschätzt wird seine Fähigkeit, auch komplexe Zusammenhänge gut verständlich zu vermitteln. Auch scheut er sich nicht davor, dem Anwender klare



Entscheidungskriterien zur Hand zu geben. Aus seiner Arbeit im Prüflabor kennt er die Vielfalt der Gummiwerkstoffe, auch ist er vielen durch seine Veröffentlichungen bekannt.

SEMINARPROGRAMM

PROGRAMM TAG 1 | 11.11.26

09:30 UHR | BEGRÜSSUNG

Einführung in die Elastomeren Werkstoffe

- Struktur der Elastomere-Abgrenzung zu Thermoplasten
- Ursachen für die Vielfalt der Polymere
- Einflüsse durch Füllstoffe und Weichmacher
- Einflüsse durch das Vernetzungssystem und die Vulkanisation
- Definition von Hoch- und Tieftemperaturgrenzen
- Medienbeständigkeit von Elastomeren

MITTAGSPAUSE

Werkstoffe und Eigenschaften – Teil 1

- Allgemeine Eigenschaften, praktische Aspekte für Anwender und die häufigsten Ursachen für Probleme von NBR-, HNBR-, FKM- und FFKM-Elastomeren, Bezug zur aktuellen PFAS Thematik

KAFFEEDAUSE

Werkstoffe und Eigenschaften – Teil 2

- Allgemeine Eigenschaften, praktische Aspekte für Anwender und die häufigsten Ursachen für Probleme von EPDM-, VMQ-, FVMQ-, CR-, ACM- und AEM-Elastomeren

Die wichtigsten Dichtungen einfach erklärt

- Funktionsweise von O-Ringen, Hydraulikdichtungen und Radialwellendichtringen

18:00 UHR | EINLADUNG ZUM ABENDESSEN UND
GEMEINSAMER ERFAHRUNGSUSTAUSCH
MIT UNSEREN EXPERTEN

SEMINARPROGRAMM

PROGRAMM TAG 2 | 12.11.26

08:30 UHR

Werkstoff-Zulassungen

- Lebensmittelzulassungen BfR XXI, EC1935, FDA und E3A-Sanitary
- Biokompatibilitätszulassungen USP VI und
- Trinkwasserzulassungen UBA, W270 und internationale Zulassungen
- DVGW-Zulassungen Din EN 549, DIN EN 681 und DIN EN 682, DVGW G5406
- UL-, BAM- und Norsok-Zulassungen
- Automobil OEM-Zulassungen

KAFFEEDAUSE

Die Wichtigsten Prüfverfahren

- IRHD- und Shore A-Härte
- Dichte, Druckverformungsrest und Zugverformungsrest
- Zugversuch und Weiterreißwiderstand
- Medienbeständigkeits- Wärmebeständigkeitsprüfungen
- Kältebeständigkeitsprüfungen TR10-, DSC- und Druckverformungsrest-Prüfungen

MITTAGSPAUSE & TRANSFER INS
O-RING PRÜFLABOR NACH GROSSBOTTWAR

Laborführung

- Erläuterung der angewandten physikalischen und analytischen Prüfverfahren

15:30 UHR | ENDE DES SEMINARS



ELASTOMERE WERKSTOFFE UND DICHTUNGEN

11. - 12. November 2026

Anmeldung:

per E-Mail an: info@oprgroup.de

Veranstalter:

OPR Training part of OPR Group GmbH

Veranstaltungsort:

OPR Schulungszentrum
Reinhold-Würth-Straße 5
74360 Ilsfeld

Bei Übernachtung in Großbottwar:
Mitfahrgelegenheit wird bei Bedarf organisiert

Teilnahmegebühr:

€ 1.195, zuzüglich MwSt.

Kontakt:

OPR Group GmbH
Kleinbottwarer Str. 1
71723 Großbottwar
Tel. 07148 16602-0
FAX 07148 16602-299