

Grundlagen der Kunststoffchemie

SKZ

 WERKSTOFFTECHNIK

WARUM SOLLTEN SIE TEILNEHMEN?

Im Rahmen dieses Seminars wird der gesamte Lebenszyklus eines Kunststoffes aus chemischer Sicht beleuchtet. Beginnend mit der Petrochemie, über Monomere und deren Polymerisation, werden grundlegende Reaktionsmechanismen, verwendete Reaktoren und deren Kinetik betrachtet. Über die Struktur von Polymeren werden physikalische Eigenschaften abgeleitet.

KURS-MERKMALE



Zielgruppe



Anspruch



Theorie/Praxis



950,- EUR
Teilnahmepreis



Frühbucher-Rabatt
bis 12 Wochen vor Termin



INHALTE

- » Definition von Kunststoffen und ihre kommerzielle Bedeutung.
- » Vom Bohrloch zum Monomer, Erdölverarbeitung und Rohstoffalternativen
- » Polymerisationsverfahren
 - Radikalische, kationische und anionische Polymerisation
 - Katalysatoren (Ziegler - Natta, Metallocen)
 - Copolymerisation
 - Stufenwachstumsreaktionen (Kondensation und Addition)
 - Reaktoren und technische Anlagen
- » Aufbau und Struktur
 - Molmasse und Molmassenverteilung
 - Verzweigung und Vernetzung
 - Amorphe und teilkristalline Thermoplaste
 - Glasübergang und Kristallisation
 - Mechanische und thermische Eigenschaften
 - Phasen und Mischbarkeit
- » Abbaumechanismen
 - Kettenabbau, UV und oxidativ
 - Chemische Beständigkeit, Quellen und Lösen
 - Hydrolyse

TERMINE

DAUER: 1 Tag

WÜRZBURG

22.09.2020

16.03.2021

03.11.2021

Änderungen vorbehalten

ANMELDUNG INFORMATION

www.skz-bildung.de/824

LEGENDE



Grundlagen



gehobenes Wissen



Expertenwissen



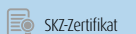
Praxisanteil



Sicherheitsschuhe



Abschlussprüfung



SKZ-Zertifikat



Inhouse möglich



ohne fachspezifisches Vorwissen



Facharbeiter -
Meister - Techniker



Ingenieur - Bachelor



Management -
Kaufleute - Vertrieb



Führungskräfte

