

Kunststoffprüfung | Theorie + Praxis

Zielgruppe

Personen, die Kunststoffprüfungen anwenden oder diese zukünftig durchführen sollen. Das Seminar ist ebenfalls interessant für Personen, die sich mit Materialdatenblättern beschäftigen und die Kennwerte verstehen und deuten möchten.

Inhalt

Das Seminar vermittelt eine Übersicht über Kunststoffprüfverfahren, wie diese durchgeführt werden und worauf geachtet werden sollte. Die Verfahren werden in theoretischen und praktischen Parts betrachtet.

Leitung

Pascal Denke, B.Sc.

Referenten

Pascal Denke, B.Sc.
Klaus Schulte

Ort

Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Anmeldung

Online-Anmeldung unter:
www.kunststoff-institut.de
oder an:
bildung@kunststoff-institut.de

Seminartermine

15.+16.06.2026 | Lüdenscheid
18.+19.11.2026 | Lüdenscheid

Kosten

€ 1.380,00 zzgl. ges. MwSt.
Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid erhalten 10 % Rabatt.

Storno bis 10 Werktagen vor Seminarbeginn: kostenfrei
Storno < 10 Werktagen vor Seminarbeginn: voller Kostenbeitrag (100%)
Änderungen vorbehalten.

Datenschutzrechtliche Hinweise

www.kunststoff-institut.de/datenschutz

Tag 1 - 09.00-16.15 Uhr

Kunststoff Grundlagen

- Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe
- Probekörper und Granulat

Rheologische Eigenschaften

- Schmelzindexprüfung MFR/MVR
- Viskositätsprüfung DIN EN ISO 307

Dichte- und Härteprüfungen

- Dichte nach DIN EN ISO 1183
- Kugeldruckhärte
- Shore-A und -D Härte DIN EN ISO 868, DIN ISO 48-4

Mittagspause ca. 12-13 Uhr

Praxis: Part 1

- Station 1
- Prüfung des Schmelzindex MFR/MVR
- Station 2
- Prüftechnik: Dichte- und Härtemessungen
- Station 3
- Bestimmung der Viskositätszahl

Weitere Prüfungen

- Bestimmung des Schmelzpunktes mittels DSC-Analyse
- Bestimmung des Glührückstandes DIN EN ISO 1172 / DIN EN ISO 3451-1/4

Tag 2 - 09.00-15:30 Uhr

Mechanische Prüfungen

- Bestimmung von Zugeigenschaften nach DIN EN ISO 527-1/2
- Schlagzähigkeit: Charpy und Izod

Praxis: Part 2

Station 4

- Bestimmung des Schmelzpunktes mittels DSC-Analyse
- Ermittlung des Glührückstandes

Station 5

- Zug- und Schlagversuche

Mittagspause 12.15 – 13.15 Uhr

Weitere Verfahren

- Brennverhalten DIN 75200 / FMVSS 302
- Vicat-Erweichungstemperatur
- Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75-2
- Feuchtemessung
- Aufbau einer Norm

Probenpräparation und Validierung von Prüfverfahren

- Einfluss der Probenpräparation auf zu ermittelnde Werte
- Beispiel einer Verfahrensvalidierung Abschlussdiskussion

Möglichkeit zum Institutsrundgang