

# Seminar 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 Lüdenscheld

## Anmeldung

Online-Anmeldung unter:

[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)

oder an:

[bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

## Seminartermine

15.+16.06.2026 | Lüdenscheld

18.+19.11.2026 | Lüdenscheld

**Kosten** € 1.380,00 zzgl. ges. MwSt.

Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenscheld erhalten 10 % Rabatt.

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

## Datenschutzrechtliche Hinweise

[www.kunststoff-institut.de/datenschutz](http://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