

Lehrgang für Auszubildende

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2 Werkstoffprüfer/in FR Kunststofftechnik

Seminarinhalte

Organisation, Ablauf, Struktur der Abschlussprüfung Teil 2
Arbeitsplanung / Arbeitsvorbereitung

- Informationsbeschaffung zur Auftragsabwicklung
- Auftragsdurchführung
- Auswahl von Prüfverfahren und Prüfmitteln

mechanisch-technologische Prüfverfahren

- Bestimmung der Zugfestigkeit, Reißdehnung, Streckgrenze im Zugversuch
- Bestimmung des Elastizitätsmoduls (E-Modul) im Drei-Punkt Biegeversuch
- Bestimmung der Schlag,- und Kerbschlagzähigkeit nach IZOD und Charpy
- Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur
- Bestimmung der Shore-Härte und Kugeldruckhärte
- Prüfung der Abriebfestigkeit
- Kriechversuch
- Prüfungen zum Nachweis von Orientierungen und der Verarbeitungsschwindung

rheologische Prüfverfahren

- Bestimmung des Schmelzindex (MFR / MVR)
- Bestimmung der Lösungsviskosität mittels Ubbelohde-Kapillare
- Verarbeitungsversuch auf dem Messknetzer

Wareneingangsprüfungen von Kunststoffrohmassen

- Korngrößenverteilung mittels Siebanalyse
- Schmelzpunkt
- Schüttdichte / Rieselfähigkeit
- Bestimmung der Restfeuchte

Technologie der Werk,- und Hilfsstoffe

- Werkstoffeigenschaften amorpher und teilkristalliner Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere und TPE's
- Kunststofferkennung
- Einsatz und Wirkungsweise von Additiven, Zusatz- und Hilfsstoffen

- Technologische Eigenschaften in Abhängigkeit von Wärme

Kunststoff Ver- und Bearbeitungsverfahren in Theorie und Praxis

- Aufbereiten der Formmassen
- Compoundieren
- Spritzgießen
- Extrudieren
- Pressen
- Kalandrieren
- Herstellung von Faserverbundkunststoffen
- spanende Bearbeitung, Kleben, Schweißen, Warmformen (Streckziehen)

Qualitätsmanagement

- Aufbau und Wirkungsweise eines QM-Systems
- statistische Methoden
- Werkzeuge des Qualitätsmanagements
- Ermittlung von Fehlerursachen und Abstellmaßnahmen
- Schadensanalyse

Simulation der Abschlussprüfung Teil 2

Integrativ:

- aßnahmen zur Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende Werkstoffprüfer/-innen, die kurz vor ihrer Abschlussprüfung Teil 2 stehen

Ansprechpartner/in

Heike Gesing
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: heike.gesing@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-102

Dennis Hanowski
Koordinator gewerblich / technische Weiterbildung
Ausbilder Kunststofftechnik
E-Mail: dennis.hanowski@bbs-ahaus.de



Telefon: 02561 699-461

Seminar-Nr.
18402.2501

Termin:
12.03.2025
bis
21.03.2025

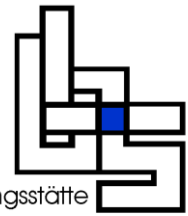
Seminarzeiten:
Mo-Do
08:00 -
16:15 Uhr,
Fr bis 15:15
Uhr

Umfang:
40 UStd. (5
Unterrichtstage)

Gebühr:
115,00 € pro
Unterrichtstag

Veranstalter:
Berufsbildungsstätte
Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683
Ahaus
Telefon:
02561 699-0
Telefax:





Berufsbildungsstätte
Westmünsterland GmbH

02561
699-510

**Kurzlink zum
Seminar:**

[https://www.
bbs-
ahaus.de/sb
dg](https://www.bbs-ahaus.de/sbdg)

