

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
- Versuchsversuch auf dem Messknetter

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:

- Maßnahmen zur Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz

Zusatzinformationen

Zielgruppe

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

Ansprechpartner/in

Jule Lütke-Wenning
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-106

Dennis Hanowski
Teamleitung Metalltechnik
Ausbilder Kunststofftechnik
E-Mail: dennis.hanowski@bbs-ahaus.de



Telefon: 02561 699-461

Seminar-Nr.
18402.2602

Termin:

18.11.2026
bis
27.11.2026

Seminarzeiten:

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

Umfang:

40 UStd. (5
Unterrichtst
age)

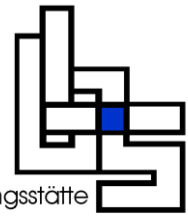
Gebühr:

125,00 € pro
Unterrichtst
ag

Veranstalter:

Berufsbildun
gsstätte
Westmünste
rland (BBS)
Weidenstra
ße 2
48683
Ahaus
Telefon:
02561 699-0
Telefax:





Berufsbildungsstätte
Westmünsterland GmbH

02561
699-510
info@bbs-
ahaus.de

**Kurzlink zum
Seminar:**

[https://www.
bbs-
ahaus.de/hs
xm](https://www.bbs-ahaus.de/hsxm)

