

## 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:

- Maßnahmen zur Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz

#### **Zusatzinformationen**

##### **Zielgruppe**

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

##### **Ansprechpartner/in**

Rita Lammers  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-105

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



Telefon: 02561 699-461

Seminar-Nr.  
18402.2402

**Termin:**

20.11.2024  
bis  
29.11.2024

**Seminarzeiten:**

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

**Umfang:**

40 UStd. (5  
Unterrichtst  
age)

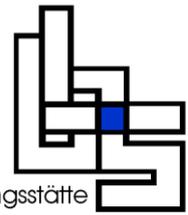
**Gebühr:**

115,00 € 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

**Kurzlink zum  
Seminar:**

[https://www.  
bbs-  
ahaus.de/qd  
qm](https://www.bbs-ahaus.de/qdqm)

