

Arbeitsgemeinschaft Metallguss



[www.arge-metallguss.de/schulungen](http://www.arge-metallguss.de/schulungen)

**!!! JETZT NEU !!!**

**Online-Schulung**  
Fehler in Druckgussteilen

**2025**



**Schulungskurs:** Fehler in Druckgussteilen  
Erkennung, Ursachen, Vermeidung

**Schulungskurs Nr.** 2025-20

**Termin:** freie Terminwahl

**Teilnehmergebühr:** 500 € zzgl. MwSt. (1 Teilnehmer pro Firma),  
425 € zzgl. MwSt. (2 und mehr pro Firma)

**Teilnehmerkreis:** Gussteilkonstrukteure,  
Druckgießer,  
Mitarbeiter der Qualitätssicherung,  
technische Einkäufer, Schichtleiter

**Programm:**

**1. Grundlagen des Druckgießverfahrens**

- Druckgießmaschinen
- Eigenschaften metallischer Werkstoffe – Vorgänge in der Gießform
- Anforderungen an Gussteile und abgeleitete Fertigungsbedingungen

**2. Begriffe und Definitionen**

**3. Übersicht und Klassifikation der Gussfehler**

- Oberflächenfehler, innere Fehler, Gestaltfehler,
- Gasporen, Lunken, Kaltfließstellen, Risse, Deformation

**4. Gussteilmaße**

- formgebunden, nichtformgebunden,
- schwindungsbehindert, nichtschwindungsbehindert

**5. Physikalische / metallurgische Fehlerursachen**

- Abkühlung und Erstarrung der Schmelze, thermische Kontraktion,
- Strömungsvorgänge, Einschlüsse, Wechselwirkung Schmelze/Formoberfläche

**6. Einfluss der Prozessbedingungen auf die Entstehung der Fehler**

- gießtechnische und wärmetechnische Auslegung der Form  
(Gießsystem, Anschnitt, Temperiersysteme)
- Prozessablauf und Prozessparameter:

**7. Prüfverfahren**

- 3D-Computertomographie, Röntgen
- Dichtemessung, Blistertest, Spektralanalyse
- Metallographie, REM, EDX, Zugversuch, Härteprüfung