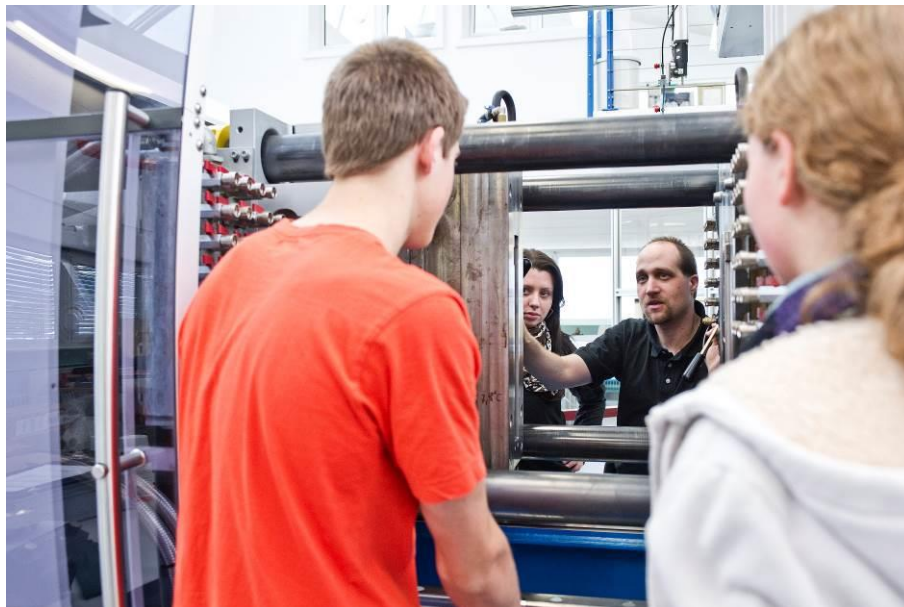


Spritzgiessen für Praktiker

S1, S2 und S3 mit Vorbereitungskursen und Prüfungen



2020

Veranstaltungsort: KATZ

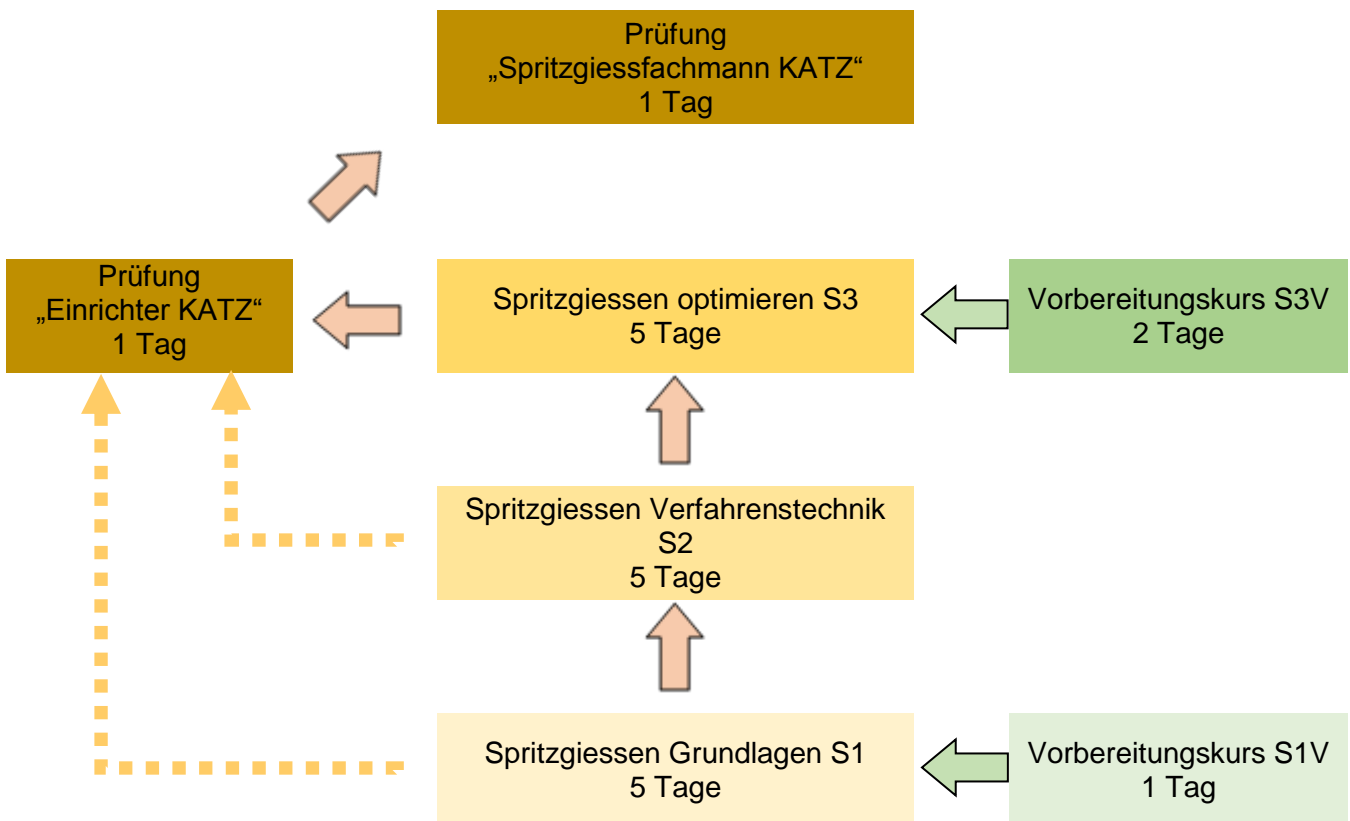
www.katz.ch

Praxisorientiertes Fachwissen im Spritzgussverfahren

Das Verstehen und Beherrschen der grundlegenden Zusammenhänge im Fachgebiet Spritzgießen bringt den Teilnehmenden Sicherheit im Bedienen von Spritzgussmaschinen. Dadurch können sie besser auf Prozessveränderungen reagieren. Die Kurse vermitteln diese Zusammenhänge in Praxis und Theorie. Das Gelernte sollte zwischen den einzelnen Kursen im Betrieb angewendet und vertieft werden. Diese Art des berufsbegleitenden Lernens ist eine optimale Form sich die grundlegenden Zusammenhänge des Spritzgießens anzueignen.

Wie ist die Ausbildung aufgebaut?

Die Kurse S1, S2 und S3 bilden eine dreistufige Ausbildung im KATZ. Jedes Modul wird mit einem Zertifikat abgeschlossen. Werden über mehrere Jahre keine Kurse besucht oder sind wenig praktische Erfahrung im Spritzgießen vorhanden, kann ein entsprechender Vorbereitungskurs (S1V, S3V) besucht werden. Nach Abschluss des Moduls S1 kann die Prüfung „Einrichter KATZ“ abgelegt werden. Nach Abschluss der Module S1, S2, S3 und der bestandenen Prüfung „Einrichter KATZ“ kann die Prüfung „Spritzgießfachmann KATZ“ abgelegt werden.



Zielgruppe

Einrichter, Schichtmitarbeitende, Schichtführer, Produktionsmitarbeitende aus Unternehmen, welche für das Einrichten, die Produktion und die Optimierung des Spritzgießprozesses verantwortlich sind

Kursleiter

Robert Bozoki, KATZ Aarau
Denny Rothacher, KATZ Aarau
Roman Ulrich, KATZ Aarau
Beat Wietlisbach, KATZ Aarau

Vorbereitungskurs S1V zum S1

Kursziel

Der Teilnehmer kann die wesentlichen Elemente der Spritzgiessmaschine benennen und ist mit der sachgemässen Behandlung von Betriebsmitteln vertraut.

Inhalte

- Sicherheitsaspekte beim Spritzgiessen
- Aufbau und die Wirkungsweise von Spritzgiessmaschinen und Werkzeugen
- Material-Grundeigenschaften

Dauer / Zeit

1 Tag
9:00 – 17:00

Vorbereitungskurs S3V zum S3

Kursziel

Die Kurse S1 und S2 werden vertieft und repetiert, um einen erfolgreichen Besuch von Kurs S3 zu gewährleisten.

Inhalte

- Ermitteln einer Grundeinstellung
- Spritzgiessfehler
- Füllstudie
- Siegelpunktbestimmung

Dauer / Zeit

2 Tage
1. Kurstag 9:00 – 17:00
2. Kurstag 8:00 – 17:00

Spritzgiessen Grundlagen S1

Kursziel

Der Teilnehmende richtet die Spritzgiessmaschine systematisch ein, startet die Produktion nach Vorgabe und baut das Werkzeug wieder aus.

Der Teilnehmende erkennt und benennt Spritzfehler und erlernt die ersten Grundschrirte für die Bemusterung.

Inhalte

- Sicherheitsaspekte beim Spritzgiessen
- Aufbau und Wirkungsweisen von Spritzgiessmaschinen und Werkzeugen
- Kunststoffe und ihre Eigenschaften
- Zusammenhänge des Spritzgiessprozesses
- Spritzfehler erkennen und benennen
- Systematisches Ein- und Ausbauen des Werkzeuges an der Spritzgiessmaschine
- Systematisches Anfahren der Produktion mit Einstellprotokoll
- Füllstudie und Siegelpunktbestimmung

Dauer / Zeit

5 Tage

jeweils 8:00 – 17:00

Start am 1. Kurstag um 9:00

Spritzgiessen Verfahrenstechnik S2

Kursziel

Der Teilnehmende kennt die Grundlagen der Bemusterung und wendet sie richtig an.

Der Teilnehmende bestimmt die wichtigsten Verarbeitungsparameter und ermittelt die Grundeinstellungen der Maschine für eine Produktion durch systematisches Bemustern des Werkzeuges.

Inhalte

- Bestimmen der wichtigsten Verarbeitungsparameter
- Systematisches Bemustern von Maschinen und Werkzeugen
- Spritzfehler analysieren und deren Behebung nachschlagen
- Beurteilen der Qualität von Formteilen
- Passendes Einspritzprofil anstreben
- Auswerten der Verarbeitungs- und Nachschwindung

Dauer / Zeit

5 Tage

jeweils 8:00 – 17:00

Start am 1. Kurstag um 9:00

Spritzgiessen Optimieren S3

Kursziel

Der Teilnehmende führt einfache Optimierungen des Spritzgiessprozesses und kunststoffgerechte Optimierungen des Spritzlings mit Hilfe der Unterlagen durch.

Inhalte

- Ermittlung der wichtigsten Verarbeitungsparameter
- Verfahrenstechnische Optimierung von Maschinen und Werkzeugen vornehmen
- Zusammenhänge der Maschinenparameter und Prozessparameter begreifen
- Formteilloptimierung mittels Werkzeuginnendruckmessung
- Beurteilung des Bauteiles und des Prozesses und mögliche Verbesserungsvorschläge einbringen
- Umfassende Protokollierung und Dokumentation der Ergebnisse

Dauer / Zeit

5 Tage

jeweils 8:00 – 17:00

Start am 1. Kurstag um 9:00

Prüfung zum „Einrichter KATZ“

Kursziel

Der Teilnehmende zeigt durch Ablegen einer theoretischen und praktischen Prüfung auf, dass er eine Spritzgiessmaschine mit Hilfe von vorgegebenen Einstelldaten fachgerecht in Betrieb nehmen kann.

Inhalte

- Theoretische Prüfung:
 - theoretische Grundlagen aus dem Kurs S1: Arbeitssicherheit, Maschinen- und Werkzeugkenntnisse.
- Praktische Prüfung:
 - Werkzeug ein- und ausbauen; Maschine mit vorgegebenem Einstelldaten in Betrieb nehmen.

Dauer / Zeit

1 Tag

8:00 – 17:00

Voraussetzungen

Voraussetzungen für das erfolgreiche Bestehen der schriftlichen und mündlichen Prüfung sind:

- Besuch und die aktive Beteiligung des Moduls S1
- Grundkenntnisse der deutschen Sprache

Prüfung zum „Spritzgiess-Fachmann KATZ“

Kursziel

Der Teilnehmende zeigt durch Ablegen einer theoretischen und praktischen Prüfung auf, dass er eine einfache Musterung selbständig durchführen kann.

Inhalte

- Theoretische Prüfung:
 - theoretische Grundlagen aus den Kursen S1 – S3
 - Vorbereitungsarbeiten: Aufnahme von Werkzeug-, Maschinen- und Materialdaten, Berechnung und Definition der Schliesskraft und Verarbeitungsparameter (Dosiervolumen, Kühlzeit, Einspritzgeschwindigkeit etc.)
- Praktische Prüfung:
 - Bestimmung und Programmierung einer sinnvollen Maschinengrundeinstellung: Werkzeugbewegungen, Werkzeugsicherung, berechnete Werte
 - Bemusterung: Füllstudie, Siegelpunktbestimmung, Optimierung
 - Auswertung der Verarbeitungsschwindigkeit und schriftliche Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

Dauer / Zeit

1 Tag

8:00 – 17:00

Voraussetzungen

Voraussetzungen für das erfolgreiche Bestehen der schriftlichen und mündlichen Prüfung sind:

- Besuch und die aktive Beteiligung an den Modulen S1, S2 und S3
- Bestandene Prüfung „Einrichter KATZ“
- regelmässige, mindestens 1-jährige Praxis an der Spritzgiessmaschine
- Grundkenntnisse der deutschen Sprache

Termine / Kosten

Vorbereitungskurs zum S1 (1Tag)		
S1V	Fr, 14.02.2020	680.—
S1V	Fr, 17.04.2020	680.—
S1V	Fr, 07.08.2020	680.—
Spritzgiessen Grundlagen (5 Tage)		
S1	Mo, 17.02. – Fr, 21.02.2020	2700.—
S1	Mo, 20.04. – Fr, 24.04.2020	2700.—
S1	Mo, 10.08. – Fr, 14.08.2020	2700.—
Spritzgiessen Verfahrenstechnik (5 Tage)		
S2	Mo, 09.03. - Fr, 13.03.2020	2700.—
S2	Mo, 08.06. - Fr, 12.06.2020	2700.—
S2	Mo, 09.11. - Fr, 13.11.2020	2700.—
Vorbereitungskurs zum S3 (2 Tage)		
S3V	Do, 18.06. - Fr, 19.06.2020	1200.—
S3V	Do, 19.11. - Fr, 20.11.2020	1200.—
Spritzgiessen optimieren (5 Tage)		
S3	Mo, 22.06. - Fr, 26.06.2020	2800.—
S3	Mo, 30.11. - Fr, 04.12.2020	2800.—
Prüfung (1 Tag)		
EK Einrichter	28.04.2020	1210.—
EK Einrichter	20.08.2020	1210.—
KSP Spritzgiessfachmann	29.06.2020	1210.—
KSP Spritzgiessfachmann	08.12.2020	1210.—

Alle Preise inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen, exkl. MWSt.
10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

Veranstaltungshinweise

Veranstalter

KATZ, CH-5000 Aarau

Anmeldung

KATZ Kunststoff- Ausbildungs- und Technologie-Zentrum · Schachenallee 29 · CH-5000 Aarau

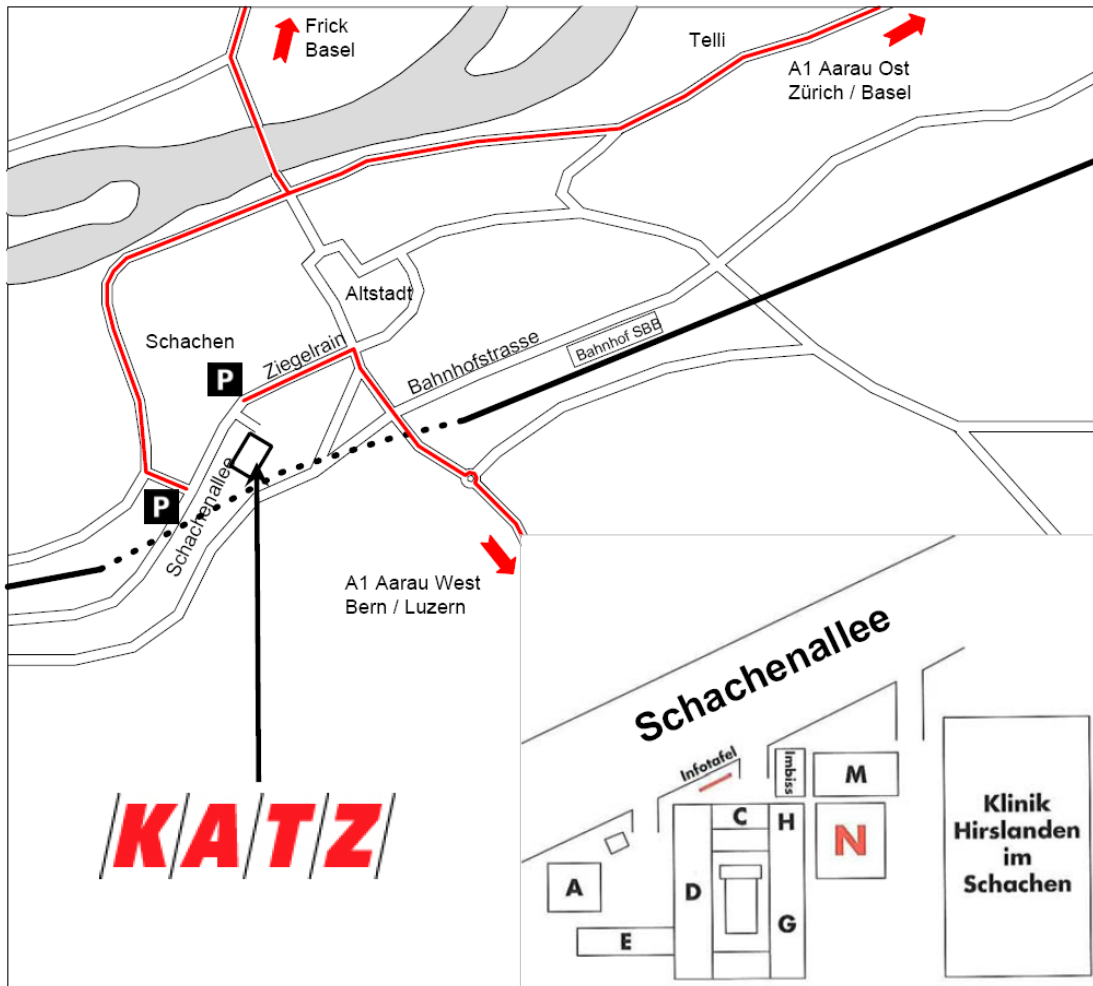
Fax: ++41 62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn

Anreise



Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.