

# ***Spritzgiessen für Praktiker***

**S1, S2 und S3 mit Vorbereitungskursen und Prüfungen**



**2018**

**Veranstaltungsort: KATZ**

**[www.katz.ch](http://www.katz.ch)**

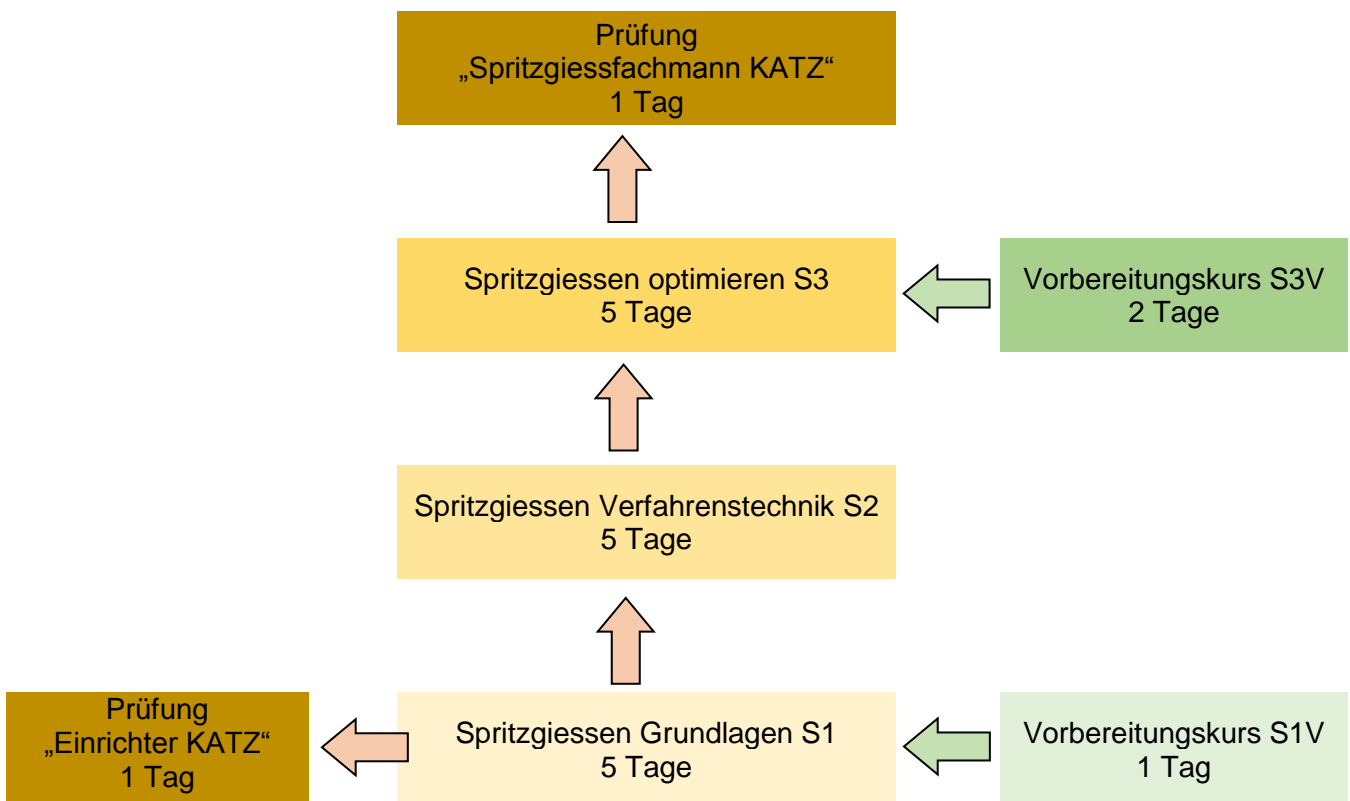
## Praxisorientiertes Fachwissen im Spritzgussverfahren

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 kann zwischen den einzelnen Kursen im Betrieb angewendet und vertieft werden. Diese Art des berufsbegleitenden Lernens ist eine optimale Form das Verstehen und Beherrschen der grundlegenden Zusammenhänge des Spritzgießens zu erlernen.

## Wie ist die Ausbildung aufgebaut?

Werden über mehrere Jahre keine Kurse besucht oder sind wenig praktische Erfahrung im Spritzgießen vorhanden, kann ein entsprechender Vorbereitungskurs (S1V, S3V) besucht werden. Die Teilnahme an den Kursen S1, S2 und S3 bilden eine dreistufige Ausbildung am KATZ und dazwischen die selbstständige Anwendung im Betrieb. Jedes Modul wird mit einem Zertifikat abgeschlossen.

Nach Abschluss des Moduls S1 kann eine Prüfung „Einrichter KATZ“ abgelegt werden. Voraussetzung für das erfolgreiche Bestehen der Prüfung „Spritzgießfachmann KATZ“ wird der vorgängige Besuch der Module S1, S2 und S3 innerhalb von 2 Jahren empfohlen.



## 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 kann eine Grundeinstellung für eine Musterung aus den vorgegebenen Material- und Maschinendaten ableiten und für ein einfaches Bauteil in die Praxis umsetzen.

### **Inhalte**

- Sicherheitsaspekte beim Spritzgiessen
- Aufbau und Wirkungsweisen von Spritzgiessmaschinen und Werkzeugen
- Kunststoffe und ihre Eigenschaften
- Zusammenhänge des Spritzgiessprozesses
- Einrichten, Einstellen und Inbetriebnahme von Spritzgiessmaschinen und einfachen Werkzeugen
- Herstellung von Formteilen mit einer Grundeinstellung
- 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 Wesentlichen Zusammenhänge zwischen Spritzgiessfehlern und den Einstellungen an der Spritzgiessmaschine.

### **Inhalte**

- Kennen der Verarbeitungseigenschaften der wichtigsten Thermoplaste
- Bestimmen der wichtigsten Verarbeitungsparameter
- Systematisches Einstellen und Anfahren von Maschinen und Werkzeugen
- Erkennen von Störungsursachen und Vornahme von Korrekturen
- Beurteilen der Qualität von Formteilen (Spritzfehler)
- Spritzfehler analysieren und systematisch beheben
- Optimales Einspritzprofil anstreben

### **Dauer / Zeit**

5 Tage

jeweils 8:00 – 17:00

Start am 1. Kurstag um 9:00

## **Spritzgiessen optimieren S3**

### **Kursziel**

Der Teilnehmende kann eine einfache Optimierung des Spritzgiessprozesses unter Anleitung lösen.

### **Inhalte**

- Ermitteln von optimalen Arbeitsbedingungen
- Verfahrenstechnische Optimierung von Maschinen und Werkzeugen vornehmen
- Zusammenhänge der Maschinenparameter und Prozessparameter begreifen
- Formteiloptimierung mittels Werkzeuginnendruckmessung
- Beurteilung der Resultate und Verbesserungen an der Maschine vornehmen
- Vollständige Protokollierung und Dokumentation

### **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: Arbeitssicherheit und Maschinenkenntnis
- Praktische Prüfung: Werkzeug einbauen; Maschine mit vorgegebenem Einstellblatt in Betrieb setzen

### **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
- Praktische Prüfung: theoretische Bestimmung einer sinnvollen Maschinengrundeinstellung, Einrichten der Spritzgiessmaschine, Füllstudie, Siegelpunktbestimmung, Optimierung 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
- regelmässige, mindestens 1-jährige Praxis an der Spritzgiessmaschine
- Grundkenntnisse der deutschen Sprache

## Termine / Kosten

Vorbereitungskurs zum S1 (1Tag)		
S1V	Fr, 26.01.2018	680.—
S1V	Fr, 07.05.2018	680.—
S1V	Fr, 10.08.2018	680.—
Spritzgiessen Grundlagen (5 Tage)		
S1	Mo, 29.01. – Fr, 02.02.2018	2700.—
S1	Mo, 14.05. – Fr, 18.05.2018	2700.—
S1	Mo, 13.08. – Fr, 17.08.2018	2700.—
Spritzgiessen Verfahrenstechnik (5 Tage)		
S2	Mo, 12.02. - Fr, 16.02.2018	2700.—
S2	Mo, 28.05. - Fr, 01.06.2018	2700.—
S2	Mo, 29.10. - Fr, 02.11.2018	2700.—
Vorbereitungskurs zum S3 (2 Tage)		
S3V	Do, 07.06. - Fr, 08.06.2018	1200.—
S3V	Do, 08.11. - Fr, 09.11.2018	1200.—
Spritzgiessen optimieren (5 Tage)		
S3	Mo, 11.06. - Fr, 15.06.2018	2800.—
S3	Mo, 12.11. - Fr, 16.12.2018	2800.—
Prüfung (1 Tag)		
KSP Einrichter	23.05.2018	1210.—
KSP Einrichter	16.10.2018	1210.—
KSP Spritzgiessfachmann	25.06.2018	1210.—
KSP Spritzgiessfachmann	29.11.2018	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

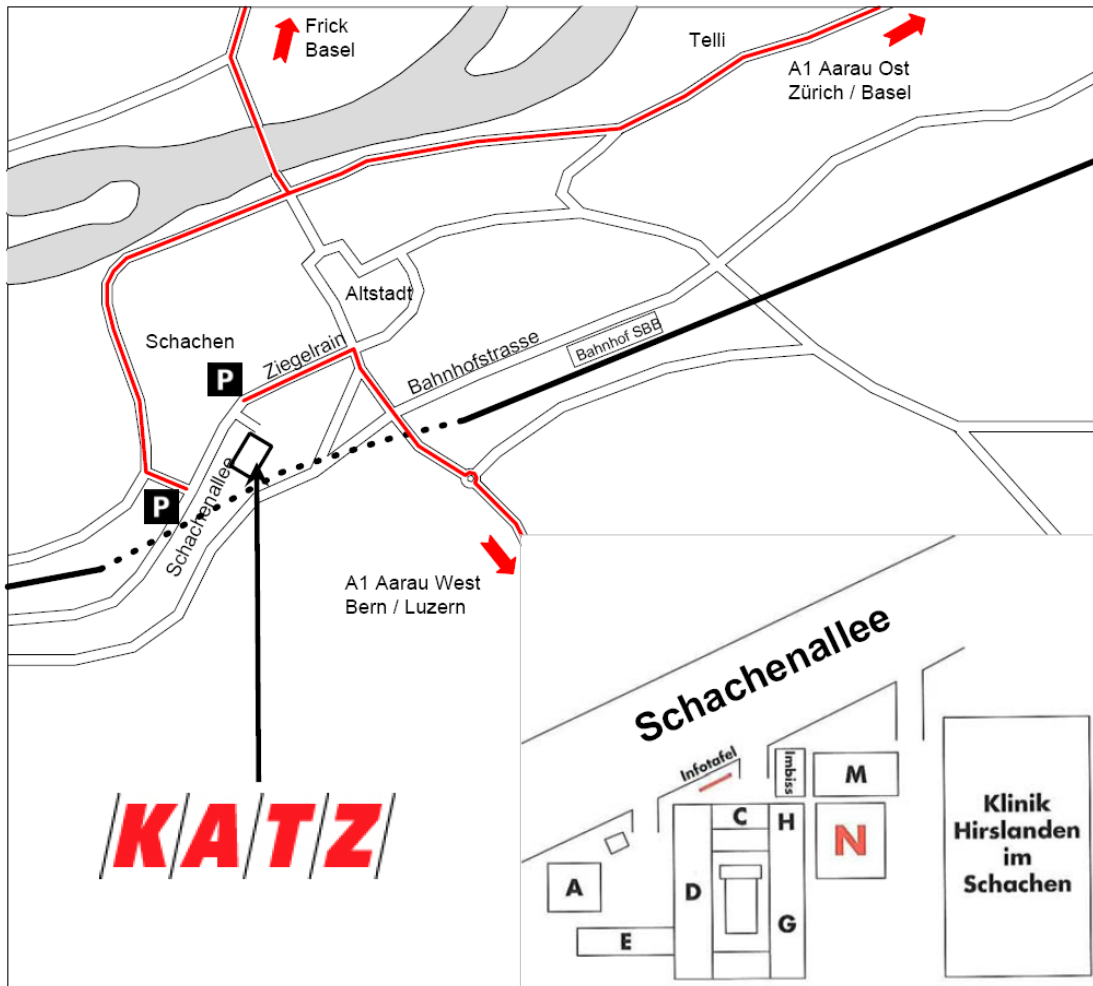
Fax: ++41 62 836 95 30

Email: info@katz.ch

Online: www.katz.ch

**Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Kursbeginn**

### Anreise



Eingang: ab Kiosk bitte den KATZ-Hinweisschildern folgen.