

KATZ



SPRITZGIESSEN FÜR PRAKTIKER **S1, S2 und S3** **mit Vorbereitungskursen und Prüfungen**

2023

KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE FÜR DIE ZUKUNFT

Zielgruppe

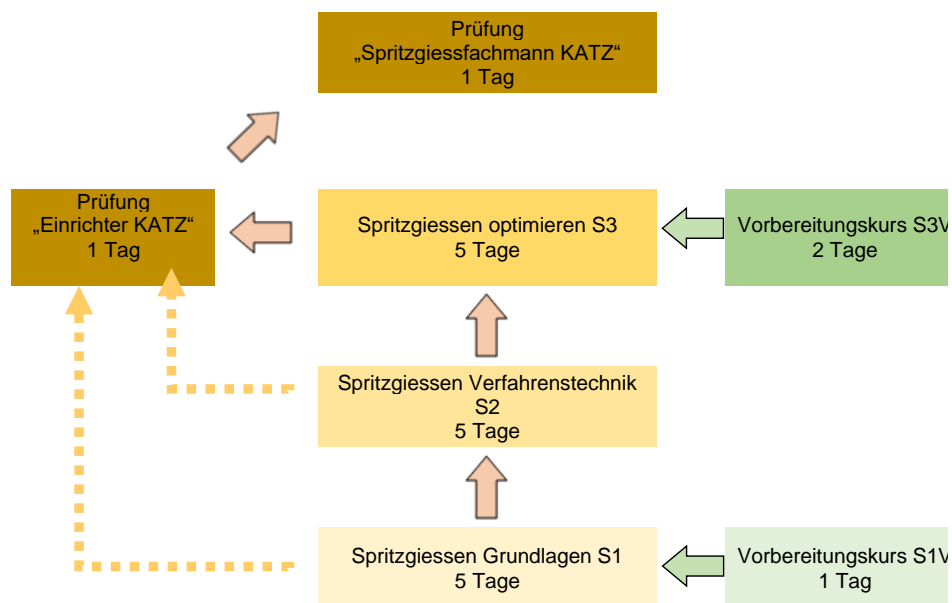
Einrichter, Schichtmitarbeitende, Schichtführer, Produktionsmitarbeitende aus Unternehmen, welche für das Einrichten, die Produktion und die Optimierung des Spritzgiessprozesses verantwortlich sind

Nutzen / Vorteile

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.

Aufbau der Ausbildung

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 / Einrichterin KATZ“ abgelegt werden. Nach Abschluss der Module S1, S2, S3 und der bestandenen Prüfung „Einrichter KATZ/ Einrichterin KATZ“ kann die Prüfung „Spritzgiessfachmann KATZ / Spritzgiessfachfrau KATZ“ abgelegt werden.



Kursleiter

Robert Bozoki, KATZ Aarau; Fabian Gehrig, KATZ Aarau

Vorbereitungskurs S1V zum S1



katz.ch/s1v

Kursziel

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

Inhalt

- 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



katz.ch/s3v

Kursziel

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

Inhalt

- 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.

Inhalt

- 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

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.

Inhalt

- 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

Spritzgiessen optimieren S3



katz.ch/s3

Kursziel

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

Inhalt

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

Dauer / Zeit

S1, S2, S3: 5 Tage

jeweils 8:00 – 17:00, Start am 1. Kurstag um 9:00

Prüfung „Einrichter KATZ“ „Einrichterin KATZ“



katz.ch/ek

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.

Voraussetzungen

für das erfolgreiche Bestehen der schriftlichen und mündlichen Prüfung:

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

Prüfung „Spritzgiess-Fachmann KATZ“ „Spritzgiess-Fachfrau KATZ“



katz.ch/ksp

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 Verarbeitungsschwindung und schriftliche Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

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“ / „Einrichterin KATZ“
- regelmässige, mindestens 1-jährige Praxis an der Spritzgiessmaschine
- Grundkenntnisse der deutschen Sprache

Dauer / Zeit der Prüfungen

Jeweils 1 Tag

8:00 – 17:00

Termine / Kosten

Vorbereitungskurs zum S1 (1Tag)		
S1V	Fr, 20.01.2023	760.-
S1V	Fr, 05.05.2023	760.-
S1V	Fr, 11.08.2023	760.-
Spritzgiessen Grundlagen (5 Tage)		
S1	Mo, 23.01. – Fr, 27.01.2023	3240.-
S1	Mo, 08.05. – Fr, 12.05.2023	3240.-
S1	Mo, 14.08. – Fr, 18.08.2023	3240.-
Spritzgiessen Verfahrenstechnik (5 Tage)		
S2	Mo, 06.03. - Fr, 10.03.2023	3240.-
S2	Mo, 22.05. - Fr, 26.05.2023	3240.-
S2	Mo, 20.11. - Fr, 24.11.2023	3240.-
Vorbereitungskurs zum S3 (2 Tage)		
S3V	Do, 15.06. - Fr, 16.06.2023	1350.-
S3V	Do, 07.12. - Fr, 08.12.2023	1350.-
Spritzgiessen optimieren (5 Tage)		
S3	Mo, 26.06. - Fr, 30.06.2023	3240.-
S3	Mo, 11.12. - Fr, 15.12.2023	3240.-
Prüfung (1 Tag)		
EK Einrichter	05.04.2023	1400.-
EK Einrichter	02.11.2023	1400.-
KSP Spritzgiessfachmann	03.07.2023	1400.-
KSP Spritzgiessfachmann	19.12.2023	1400.-

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

«KATZ ist das Kunststoffzentrum der Schweiz. Es bildet beste Fachkräfte aus und gestaltet mit seinen Partnern die nächste Generation der Kunststofftechnik für die Industrie.»

Claude A. Fischer, Präsident KATZ

Ausbildungsort und Auskünfte:

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

Lageplan



katz.ch/GM

Telefon: +41 62 836 95 36

E-Mail: info@katz.ch

Anmeldung

Bitte melden Sie sich auf www.katz.ch/e1 bis spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn an.

Mehr Informationen

Kursangebot



katz.ch/fk

Newsletter



katz.ch/nl

Web



katz.ch

Social Media

LinkedIn: [katzch](https://www.linkedin.com/company/katzch)

Facebook: [katz.swiss](https://www.facebook.com/katz.swiss)

Instagram: [katz.swiss](https://www.instagram.com/katz.swiss)

Twitter: [KatzZentrum](https://twitter.com/KatzZentrum)

Erwähne uns mit [#katz_swiss](https://twitter.com/KatzZentrum)

