

Dem Kursteilnehmer werden durch das gebotene Intensivprogramm innerhalb zweieinhalb Monaten berufsbegleitend die wesentlichen Grundlagen der Kunststofftechnologie vermittelt. Er wird dadurch in die Lage versetzt, dieses Know-How in kurzer Zeit gewinnbringend an seinem Arbeitsplatz einsetzen zu können.
Am Ende der Weiterbildung findet eine Repetition statt. Der Teilnehmer belegt mit einer Prüfung zum „Kunststoff-Fachmann KATZ“ seine erworbenen Kenntnisse.

Kunststoff-Fachmann KATZ	
<ul style="list-style-type: none"> – 7 Kursmodule à 1-2 Tage – 1 Repetitionstag – 1 Prüfung 	
15.03. bis 14.06.2021 06.09. bis 29.11.2021	CHF 5700.— mit Prüfung

Werkstoffkunde	
<ul style="list-style-type: none"> – Kunststoffchemie und -physik, Standard- und Technische Thermoplaste – Hochleistungsthermoplaste, Kunststofferkennung, Duroplaste, Elastomere 	
15.03. und 22.03.2021 06.09. und 13.09.2021	CHF 1440.— mit Zertifikat

Spritzgiessen	
<ul style="list-style-type: none"> – Spritzgiessen und Spritzgiesssondervfahren, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
29.03.2021 20.09.2021	CHF 720.— mit Zertifikat

Extrusion	
<ul style="list-style-type: none"> – Extrusion und Extrusionsblasformen, inklusive Maschinen-, Werkzeug- und Peripherietechnik 	
26.04.2021 27.09.2021	CHF 720.— mit Zertifikat

Thermoformen und PUR-Schäumen	
<ul style="list-style-type: none"> – Schäumverfahren inklusive PUR-Technologie und Thermoformen 	
03.05.2021 18.10.2021	CHF 720.— mit Zertifikat

Füge- und Veredelungstechniken	
<ul style="list-style-type: none"> – Fügeverfahren (Schweiss- und Klebverfahren, mechanische Verbindungen) und Veredelungstechniken (Heissprägen, Drucken, Metallisieren) 	
10.05.2021 25.10.2021	CHF 720.— mit Zertifikat

Konstruieren mit Kunststoffen	
<ul style="list-style-type: none"> – fertigungs-, werkstoff- und beanspruchungsgerecht Konstruieren und Gestalten mit Kunststoffen – Konstruktionsprinzipien in der Verbindungstechnik 	
17.05.2021 01.11.2020	CHF 720.— mit Zertifikat



Schachenallee 29
CH-5000 Aarau
info@katz.ch · www.katz.ch

Kunststoffprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> – Einführung in die rheologische Bauteilauslegung – Kunststoffprüfungen – Kunststoff-Recycling 	
31.05.2021 08.11.2021	CHF 720.— mit Zertifikat

Seminare
In Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern führen wir eintägige Seminare zu aktuellen Themen in der Kunststoffbranche durch.

KATZ-Forum
Das Forum soll Vorträge, offene Diskussionen sowie die Möglichkeit zum Gedankenaustausch zu folgenden Themen ermöglichen: Neues aus der Kunststoffwelt in Kürze, Fachkundiges aus der Kunststoffverfahrenstechnik, Fachvorträge von Herstellern und Branchenleadern.

Firmenkurse
Gerne stellen wir für Firmen und Verbände ein exklusives auf Sie zugeschnittenes Weiterbildungsprogramm zusammen. Auf Wunsch kann die Schulung auch in Ihrem Hause stattfinden

Anmeldungen
online: www.katz.ch, per Mail: info@katz.ch
bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn.
Bitte keine telefonischen Anmeldungen.

Kursangebot 2021

Konstruktion – Entwicklung - Auslegung

Fünf Schritte zum verzugsarmen Kunststoffbauteil	
Minimieren des Verzuges von Spritzgiessbauteilen durch geeignete Formteilkonstruktion, durch optimales Angussystem, Kühlung und Prozessfenster sowie Anbringen von Bombierungen.	
30.09.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Toleranzen von Kunststoffbauteilen	
Mit der neuen Norm DIN ISO 20457 für Toleranzen- und Abnahmebedingungen für Kunststoffbauteile werden 2 Ziele verfolgt: – Schaffung eines anerkannten Standards für die Konstruktion, Tolerierung und Vermassung von Kunststoffbauteilen – Berücksichtigung der Besonderheiten des Werkstoffes.	
01.10.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Grundlagen Werkzeugbau 1	
<ul style="list-style-type: none"> – Konstruieren mit Kunststoffen und thermoplastische Werkstoffe – Grundlagen des Werkzeugbaus (Aufbau und Funktion des Spritzgiesswerkzeuges, Angussgestaltung, Entformung, Kühlung) – Simulationstechnik im Spritzgiessprozess 	
26.03.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Grundlagen Werkzeugbau 2	
<ul style="list-style-type: none"> – Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus – Erarbeitung eines Werkzeugkonzeptes – Grundzüge der mechanischen, thermischen und rheologischen Auslegung eines Spritzgiesswerkzeuges 	
10.09.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Grundlagen Werkzeugbau – Stahlherstellung – Wärmebehandlung – Anwendungen im Spritzgiesswerkzeug	
<ul style="list-style-type: none"> – Überblick Stahlherstellung – Edelstahlherstellung und Werkzeugstähle – Wärmebehandlung von Kunststoffformenstählen 	
29.04.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Werkstoffevaluation	
Aufbauend auf den spezifischen Stoffeigenschaften wird die Systematik bei der Auswahl von thermoplastischen Werkstoffen thematisiert.	
07.05.2021 19.11.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Konstruieren mit Kunststoffen	
Der Kurs gibt eine Einführung in die kunststoffgerechte Konstruktion und Auslegung von thermoplastischen Formteilen, welche typischerweise im Spritzgiessverfahren hergestellt werden.	
24. und 25.03.2021 03. und 04.11.2021	CHF 1340.— mit Zertifikat

Dichten von Kunststoffprodukten mit Elastomeren	
<ul style="list-style-type: none"> – Konstruktive Auslegung von dichtenden Bauteilgeometrien – Elastomere Werkstoffe 	
23.04.2021	CHF 680.— mit Zertifikat


Alterungsverhalten von thermoplastischen Polymerwerkstoffen	
<ul style="list-style-type: none"> – Mechanismen des Abbaus von Kunststoffen (thermooxidativ, photooxidativ, gegenüber Chemikalien) – Möglichkeiten, dem Abbau entgegenzuwirken (Stabilisierung) – wichtigste Prüfverfahren und deren Interpretation 	
16.06.2021	CHF 680.— mit Zertifikat

Schadensanalyse an Kunststoffteilen	
Vermittlung der fundamentalen Kenntnisse über die wichtigsten Untersuchungsmethoden zur Analyse von Schäden an Kunststoffteilen innerhalb deren Lebenszyklus	
17. und 18.06.2021	CHF 1340.— mit Zertifikat

Spritzgiessen für Praktiker


Einsteigerkurs Spritzgiessen (S1V)

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

22.01.2021 30.04.2021 06.08.2021	CHF 680.— mit Zertifikat	
--	-----------------------------	---


Spritzgiessen Grundlagen (S1)

- Einrichten, Einstellen und Inbetriebnahme von Spritzgiessmaschinen und einfachen Werkzeugen
- Herstellung von Formteilen mit einer Grundeinstellung
- Füllstudie und Siegelpunktbestimmung

25.01. bis 29.01.2021 03.05. bis 07.05.2021 09.08. bis 13.08.2021	CHF 2700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Spritzgiessen Verfahrenstechnik (S2)

- Bestimmen der wichtigsten Verarbeitungsparameter
- Erkennen von Störungsursachen und Vornahme von Korrekturen
- Beurteilen der Qualität von Formteilen (Spritzfehler)
- Spritzfehler analysieren und systematisch beheben

08.03. bis 12.03.2021 17.05. bis 21.05.2021 15.11. bis 19.11.2021	CHF 2700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Vorbereitungskurs für Spritzgiessen optimieren (S3V)

- Repetition der Kurse S1 und S2 zur Vorbereitung des S3

17.06. bis 18.06.2021 25.11. bis 26.11.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Spritzgiessen optimieren (S3)

- Verfahrenstechnische Optimierung von Maschinen und Werkzeugen vornehmen
- Zusammenhänge der Maschinenparameter und Prozessparameter
- Formteiloptimierung mittels Werkzeuginnendruckmessung

21.06. bis 25.06.2021 29.11. bis 03.12.2021	CHF 2800.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Trainingskurs Spritzgiessen

Der Kursteilnehmende repetiert die wesentlichen Arbeitsschritte für eine systematische Bemusterung, um ein ideales Prozessfenster zu ermitteln. Dieser Kurs ist ideal für alle, die ihr Wissen auffrischen, die neusten Maschinen und Steuerungen kennenlernen und sich für eine Prüfung vorbereiten möchten.

14.06. bis 16.6.2020 22.11. bis 24.11.2020	CHF 1700.— mit Zertifikat	
---	------------------------------	---


Prüfung „Einrichter KATZ“

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

07.04.2021 18.08.2021	CHF 1210.—	
--------------------------	------------	---

Prüfung „Spritzgiess-Fachmann KATZ“

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


28.06.2021 08.12.2021	CHF 1210.—	
--------------------------	------------	---

Spritzgiessen für Fach- und Führungskräfte

Spritzgiessen für „Fach- und Führungskräfte“ richtet sich an Personen mit höherer Schulbildung. Angeboten werden sowohl Kurse für Mitarbeitende mit Fachkenntnissen als auch für Personen ohne vertiefte Kenntnisse im Bereich der Spritzgiess-technik.


Spritzgiessen für Vorgesetzte

Der Teilnehmende kennt die Möglichkeiten der modernen Spritzgiess-technologie und die erforderlichen verfahrenstechnischen Zusammenhänge. Er ist in der Lage, Spritzgiessmaschinen und die dazugehörigen Peripherie zu evaluieren und zu beschaffen.

auf Anfrage	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-------------	------------------------------	---


Spritzgiessen – Prozess- und Qualitätssicherung

- Elemente der Prozessüberwachung und der Prozessregelung
- Teileigenschaften versus Prozessüberwachung
- Erarbeiten von Chancen zur Vereinfachung einer komplexen Aufgabe

30.03. und 31.03.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-----------------------	------------------------------	---

Zusammenhänge in der Spritzgiess-technik

- Grundlagen des Spritzgiessprozesses
- Formteilbildung (Druckverläufe, Füll- und Nachdruckphase)
- Physikalische Grundlagen (Rheologie von Polymerschmelzen, Volumenkontraktion, thermische Eigenschaften)


18.03.2021	CHF 680.— mit Zertifikat	
------------	-----------------------------	---

Grundlagen der Kunststoffe / Allgemeinbildung

Diese Kurse sind für alle geeignet, die Kunststoffe in einer seiner vielfältigen Formen begeistern und interessieren. Die Thematik dieser Werkstoffgruppe wird in seiner gesamten Breite, vom Werkstoff über deren Verarbeitung bis zu den praktischen Anwendungen und Wiederverwertung, in einer leichtverständlichen Form vermittelt.


Recycling von Kunststoffen

Dem Kursteilnehmendem werden die Möglichkeiten des Recyclings, beginnend vom werkstofflichen bis zum energetischen Recycling aufgezeigt. Er erhält einen vertieften Überblick über den Ablauf des werkstofflichen Recyclings für die Aufbereitung von Kunststoffen.

07.10.2021 (½Tag)	CHF 350.— mit Zertifikat	
-------------------	-----------------------------	---


Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe – Kunststoffe mit allen Sinnen (AEK1)

Der Kursteilnehmer kennt die Grundlagen der „Kunststoffe“ in Bezug auf deren Aufbau und Eigenschaften.

25.02. und 26.02.2021 11.5. und 12.05.2021 16.09. und 17.09.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---

Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe – variantenreicher Kunststoff (AEK2)

Der Kursteilnehmer kennt die Grundlagen der „Kunststoffe“ in Bezug auf deren Aufbau und Eigenschaften.


27.05. und 28.05.2021 21.10. und 22.10.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---



Extrudieren


Extrudieren / Verfahrenstechnik Grundlagen (E1)

Basiskurs für Mitarbeiter in der Kunststoffbranche, die zum Einrichten oder Bedienen von Extrusionsanlagen ausgebildet werden sollen. Am Kursende sollen die Teilnehmenden in der Lage sein, die grundlegenden Zusammenhänge beim Einrichten und Anfahren von Produktionsanlagen zu verstehen.

30.03. und 31.03.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-----------------------	------------------------------	---

Extrudieren / Verfahrenstechnik Optimieren (E2)

Für Berufsleute und Mitarbeiter mit Grundwissen, die als Einrichter oder Schichtführer ausgebildet werden sollen. Am Kursende sollen die Teilnehmenden die verfahrenstechnischen Vorgänge beim Extrudieren verstehen und die erworbenen Kenntnisse in der Praxis anwenden können.


28.10. und 29.10.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
-----------------------	------------------------------	---

Handwerkerkurse

Praktisches Handwerken: Ideal für alle mit Freude am Gestalten mit Kunststoffen.


Faser-Kunststoff-Verbunde – Praxiskurs

Der Teilnehmende kennt ausgewählte Verarbeitungsverfahren von Faserkunststoffverbunden von der praktischen Seite. Er versteht die wichtigsten theoretischen Zusammenhänge zwischen Faser- und Matrixwerkstoff.

26.04. und 27.04.2021 01.11. und 02.11.2021	CHF 1200.— mit Zertifikat	
--	------------------------------	---


Grundlagen Apparatebau und Handschweissen

- wesentlichen Eigenschaften und deren Bearbeitung der im Apparatebau eingesetzten Kunststoffe
- Erstellung einfacher Anlagen und Reparaturen im Kunststoffapparatebau

09.04.2021	CHF 720.— mit Zertifikat	
------------	-----------------------------	---

Plexiglas-Bearbeitung

Der Teilnehmende lernt die wesentlichen Verfahren in der praktischen Bearbeitung des thermoplastischen Kunststoffes „Plexiglas“ kennen. Ziel ist die Fertigung einfacher Modelle aus Halbzeugen innerhalb eines Tages.

21.04.2021 24.09.2021	CHF 720.— mit Zertifikat	
--------------------------	-----------------------------	---