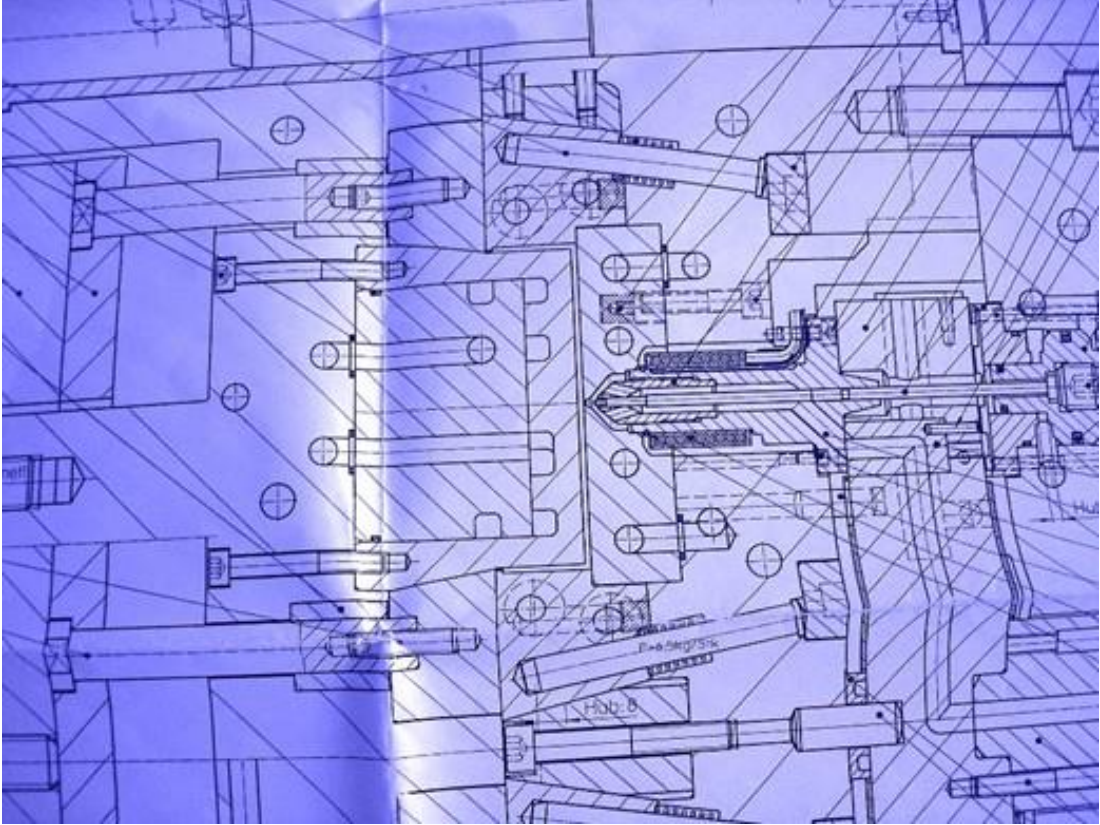


# KATZ



## GRUNDLAGEN WERKZEUGBAU 2 WT2

1. September 2023



[katz.ch/wt2](https://katz.ch/wt2)

KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE FÜR DIE ZUKUNFT

## Zielgruppe

Absolventen des Kurses „Grundlagen Werkzeugbau 1“, Neu- und Quereinsteiger mit Grundkenntnissen aus dem Werkzeugbau und mathematischen Basiskenntnissen.

## Nutzen / Vorteile

- Der Kursteilnehmer kennt das systematische Vorgehen für das Erstellen eines **Werkzeugkonzeptes** eines Normalwerkzeuges. Er kann dieses Vorgehen auf weitere einfache Formteile anwenden.
- Er kann ein einfaches Werkzeug auf ein einfaches Modell reduzieren und mit vorgegebenen Formeln Deformationen und Spannungen abschätzen (**mechanische** Auslegung).
- Er kennt die sechs Schritte für die **thermische** Auslegung nach Menges, insbesondere die Kühlzeitberechnung, die Bestimmung des Temperiermediumdurchsatzes, sowie die Abschätzung des Temperierkanaldurchmessers.
- Unter den verschiedenen Möglichkeiten der rheologischen Auslegung kann er die max. Fließweglängen abschätzen und kennt das Vorgehen der Bestimmung des Druckverlustes eines Verteilerkanals.

## Kursleiter

Fabian Meier, Werkzeugmacher, Dipl.-Ing. FH, KATZ Aarau

## Kurskosten

**CHF 760**, 10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

inklusive Mittagessen, Getränke, Kursunterlagen (exkl. MWST)

## Kursprogramm

Zeit	Inhalt
9.00 – 12.00	<p><b>Einleitung, Ziele, Vorstellung</b></p> <p><b>Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus</b></p> <p><b>Systematisches Vorgehen bei der Werkzeugkonstruktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wahl der Spritzgiessmaschine, Schliesskraftbestimmung</li><li>• Übung Erstellung Werkzeugkonzept</li></ul>
12.00 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 17.00	<p><b>Einführung in die mechanische Werkzeugauslegung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen zur Beschreibung der Deformation</li><li>• Ermittlung der Verformung</li><li>• Knicken</li></ul> <p><b>Übersicht über die rheologische Werkzeugauslegung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensionierung der Angusskanäle</li><li>• Bestimmen der max. Fliessweglängen</li><li>• Bestimmen des Druckverlustes</li></ul> <p><b>Einblick in die thermische Werkzeugauslegung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kühlzeitabschätzung</li><li>• Temperiermediumdurchsatz</li><li>• Bestimmung der Temperierkanalgeometrie</li></ul> <p>Schlussdiskussion / Fragen</p>

«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](http://katz.ch/GM)

Telefon: +41 62 836 95 36

E-Mail: [info@katz.ch](mailto:info@katz.ch)

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich auf <http://www.katz.ch/wt2> bis spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn an.

### Mehr Informationen

Kursangebot



[katz.ch/fk](http://katz.ch/fk)

Newsletter



[katz.ch/nl](http://katz.ch/nl)

Web



[katz.ch](http://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)