



# Tech2Know Kurs-Factsheet

## Spritzgießen: Schwindung und Verzug besser verstehen

### Inhalt, Vorkenntnisse & Zielgruppe

- Kap. 1: Grundlagen des Spritzgießprozesses
- Kap. 2: Grundlagen der Kunststoff-Werkstofftechnik
- Kap. 3: Einführung in die Mechanik: Spannungen und Dehnungen
- Kap. 4: Erstarrung und Schwindung – Zusammenhänge verstehen
- Kap. 5: Schwindungsbegriffe – Fachsprache
- Kap. 6: Schwindung und pV-T-Verhalten bei amorphen und teilkristallinen Thermoplasten
- Kap. 7: Prozessführung beim Spritzgießen – Einflussfaktoren
- Kap. 8: Einfluss des Spritzgießwerkzeugs
- Kap. 9: Einfluss von Verstärkungsstoffen – Faserverstärkung
- Kap. 10: Zusammenfassung
- Kap. 11: Abschlusstest

- Besondere Vorkenntnisse: keine
- Zielgruppe: Einsteiger – Produktion / Entwicklung

### Dauer, Zielgruppe & Zertifikat

- Bearbeitungsdauer je Kapitel ca. 15 min
- Bearbeitungsdauer des gesamten Kurses mindestens 2,5 Stunden (zzgl. individuellem Zeitbedarf zum Wiederholen und Lösen der Aufgaben)
- Um das Zertifikat zu erhalten, müssen 60 % der 20 Fragen im Abschlusstest richtig beantwortet werden. Dafür erhalten die Teilnehmenden 20 min Zeit.

### Preis

€ 390,- zzgl. MWST (€ 464,10 inkl. 19 % MWST)

### Ablauf

Bei Buchung auf [www.tech2know.de](http://www.tech2know.de) erhalten Sie eine Auftragsbestätigung mit einem Zugangscode und können sofort starten.

Die Bezahlung erfolgt per Rechnung.

Das Zertifikat erhalten die Teilnehmenden automatisch bei erfolgreich absolvierten Abschlusstest.

### Trainer

Dr.-Ing. Marco Thornagel, zertifizierter European E-Learning-Manager sowie Experte für Kunststofftechnik Berufliche Stationen:

SKZ (Würzburg), SIGMA Engineering GmbH (Aachen), Institut für Kunststoffverarbeitung (RWTH Aachen).

### Methode


Dieser Online-Kurs ist als Selbstlernkurs konzipiert und medial attraktiv aufbereitet. Ein ständiger Wechsel aus Text-, Bild- und Video-Informationen sorgt für Spannung und macht die Arbeit mit den Lerninhalten interessant. Großer Wert wird auf eine anschauliche Erklärung der Inhalte mit Lehrvideos gelegt sowie auf die didaktisch sinnvolle Wiederholung des Stoffes. Durch intensive Interaktionen und regelmäßige Quiz-Fragen arbeiten die Lernenden aktiv mit den Inhalten und erhalten stets ein Feedback, ob sie die Themen verstanden haben. So wird ein individueller Lernfortschritt und der größtmögliche Lernerfolg erreicht.

### Nutzen für Teilnehmende

- Starten Sie Ihre Weiterbildung jetzt sofort, ohne Warten.
- Lernen Sie flexibel, wann und wo Sie wollen und mit jedem internetfähigen Endgerät.
- Arbeiten Sie in Ihrem Tempo. Wiederholen Sie schwierige Kapitel so oft Sie wollen – Sie haben 90 Tage Zeit. Fragen stellen Sie einfach im Chat.
- Unterbrechen Sie Ihren Kurs bei Bedarf und setzen Sie ihn nahtlos fort, wenn Sie wieder Zeit haben – auch mit einem anderen Endgerät.

### Vorteile

- Zeit und Kosten sparen
- aktiv lernen – mehr anwenden, weniger vergessen
- Individuell und nachhaltig weiterbilden

 **TECH2KNOW** ist eine Marke der Thornagel GmbH

Thornagel GmbH  
Klingholz 15  
97232 Giebelstadt

T +49 (0) 9334 976 901-0  
F +49 (0) 9334 976 901-1  
M [info@tech2know.de](mailto:info@tech2know.de)  
[www.tech2know.de](http://www.tech2know.de)

Geschäftsführer: Dr. Marco Thornagel  
Registergericht: Amtsgericht Würzburg  
HRB 15026 UST-ID: DE329609680

VR-Bank Würzburg  
IBAN DE58 7909 0000 0000 4269 46  
BIC GENODEF1WU1

