

Kunststoffbauteile richtig bemaßen und tolerieren

Maßbildung durch Werkzeug und Prozess - Tolerierungsgrundsätze - Form- und Lagetoleranzen - Maßketten am Formteil und Werkzeug - Qualitätsfähigkeit des Formteils



Termin

Mo. 08.05.2023, 09:00 Uhr –
Di. 09.05.2023, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.490,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.380,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*	



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 08.07.2026, 13:12 Uhr

Kunststoffbauteile richtig bemaßen und tolerieren

Das Seminar beschäftigt sich mit der maßlichen und geometrischen Beschreibung von Kunststoffteilen. Hierzu gehört insbesondere die Anfertigung der Fertigungsunterlagen. Dies umfasst die Erstellung der entsprechenden technischen Zeichnungen, welche besondere Regeln in der Bemaßung, Tolerierung, Oberflächen- und Technologiebeschreibung einhalten müssen.

Kunststoffteile haben in der Technik eine große Bedeutung, da diese gewöhnlich für einen Großserieneinsatz konzipiert werden. Hiermit ist nicht nur die Auslegung des Formteils, sondern auch des Werkzeugs und die Führung des Prozesses verbunden. Es ist selbstredend, dass hier sorgfältig vorgegangen werden muss, da hinter jeder Formteilentwicklung hohe Kosten stehen. Demgegenüber sind Fertigteile aus Halbzeugen gefertigte Bauteile.

Typische Anwendungsfelder für Form- und Fertigteile aus Kunststoffen sind der Fahrzeugbau, Haushaltswaren- und Elektroindustrie sowie weiße Ware.

Zum Thema

Genau wie im Maschinen- und Fahrzeugbau müssen technische Kunststoffbauteile vorgegebene Maße, Pass-Toleranzen und Geometrieabweichungen einhalten, um funktionssicher eingesetzt werden zu können. Erzeugnisse aus Kunststoffen unterscheiden sich aber hinsichtlich ihrer Maß- und Geometriehaltigkeit erheblich von metallischen Werkstoffen. Hierfür ist eine größere Anzahl von spezifischen Einflüssen maßgebend, die zu Maß- sowie Form- und Lageabweichungen führen. Das vermittelte Basiswissen ist für Konstrukteure unverzichtbar und hilft Herstell- und Qualitätskosten zu senken und die Kundenzufriedenheit zu sichern.

Zielsetzung

Das vermittelte Basiswissen ist für Konstrukteure unverzichtbar und hilft Herstell- und Qualitätskosten zu senken und die Kundenzufriedenheit zu sichern.

Programm

09.05.2023

09:00–17:00	Kunststoffbauteile II
	Bezüge und Bezugssysteme nach ISO 5459 und Positionstolerierung nach ISO 5458 Tolerierungsprinzipien: Maximum/Minimum-Zustand bzw. Grenze, Paarungsmaß,...

08.05.2023

09:00–17:00	Kunststoffbauteile I
	Maß- und Toleranzanforderungen an technische Kunststoffbauteile: Herstell- und Montierbarkeit, Kostenentwicklung, Formteilqualität, prozessfähige Toleranzen (ISO 21747)...
