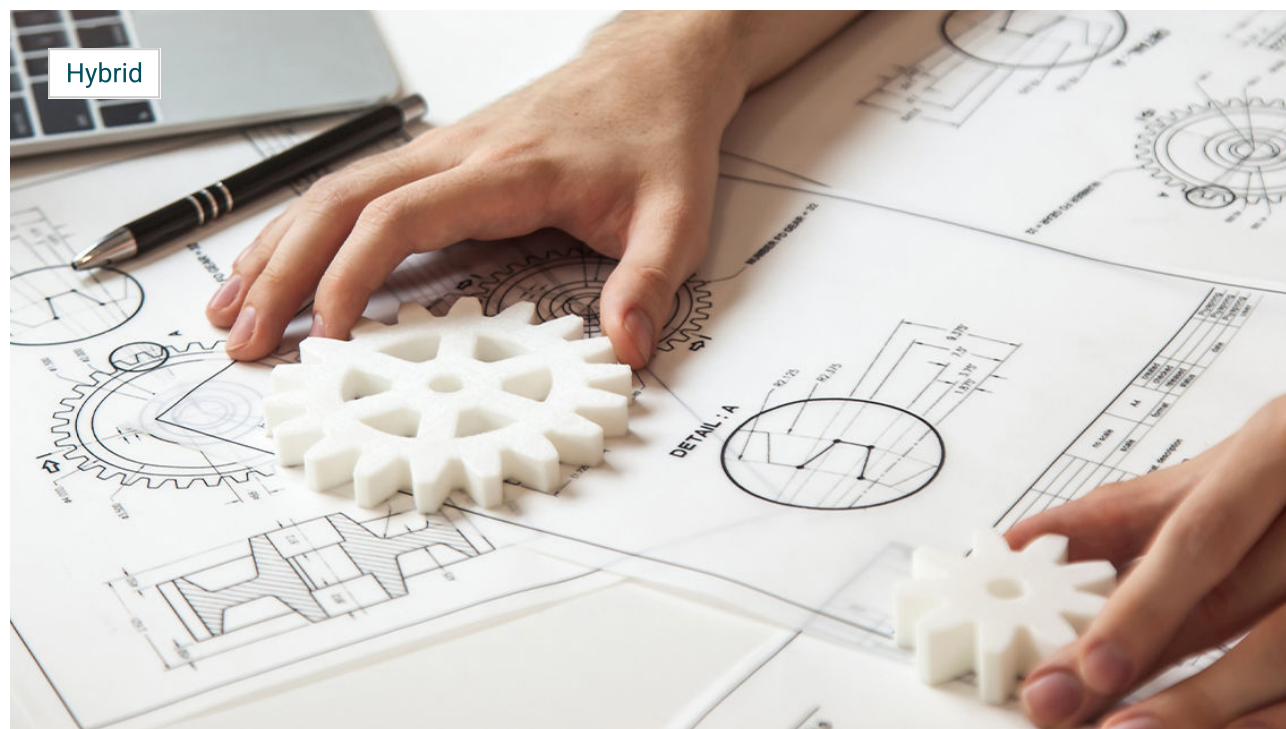


Technische 2D Zeichnungen – Schwerpunkt Kunststoffe

Praktische Umsetzung der neuen internationalen Normen



Hybrid

Termin

Mo. 04.05.2026, 08:00 Uhr –

Di. 05.05.2026, 14:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

1.590,00 €*
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.490,00 €*
Online-Teilnahme

Online-Teilnahme

1.590,00 €*
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.490,00 €*
Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).



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

Stand: 15.06.2026, 10:13 Uhr

Technische 2D Zeichnungen – Schwerpunkt Kunststoffe

Die Konstruktionszeichnung (Technische Zeichnung) ist ein wichtiger Bestandteil in der industriellen Fertigung, insbesondere im Bereich der Kunststoffteile und nicht formstabilen Kunststoffteile. Sie stellt das wichtigste Kommunikationsmittel zwischen Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Einkauf, Vertrieb, Zulieferern und Kunden dar. Diese Zeichnung enthält wesentliche Informationen über ein technisches Produkt, wie Regeln zur Bemaßung, Tolerierung und Oberflächenbeschreibung, ohne die eine funktionsgerechte und wirtschaftliche Produktion nicht möglich wäre. Zudem dient die Konstruktionszeichnung bei externer Fertigung und bei der Annahme von Kundenzeichnungen als rechtsverbindlicher Vertrag.

Viele wissen nicht, dass mit der Umstellung auf internationale Normen nicht nur die Norminhalte erweitert wurden, sondern sich auch die Bedeutung der Symbolik teilweise stark verändert hat. Neue Default-Regeln, die keiner besonderen Zeichnungseintragung bedürfen, wurden eingeführt, wie beispielsweise die ISO 8015:2011.

In der Praxis zeigt sich jedoch, dass viele aktuelle Konstruktionszeichnungen nicht eindeutig interpretierbar sind, da wichtige Regeln und Prinzipien fehlen. Dies kann zur Produktion von funktionsunfähigen Produkten führen. Die konsequente und korrekte Anwendung dieser neuen Normen kann die Produktqualität erheblich verbessern und Fertigungs- und Prüfkosten reduzieren. Das trägt zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens bei und verringert die Haftungsrisiken.

Bitte beachten Sie auch das Seminar [Normgerechte Erstellung von technischen 2D Zeichnungen](#), wenn Sie sich für Konstruktionszeichnung ohne den Schwerpunkt auf Kunststoffe interessieren.

Zum Thema

Im Seminar werden die gravierenden Normänderungen der letzten Jahre erläutert und gezeigt, wie diese in der Konstruktionspraxis umgesetzt werden können, um fehlerhafte oder mehrdeutige Anforderungen zu erkennen und zu beheben. Besondere Aufmerksamkeit wird den Neuerungen bei Kunststoffteilen gewidmet, da diese in Großserien von großer Bedeutung sind. Dies umfasst nicht nur die Auslegung des Formteils, sondern auch des Werkzeugs und die Prozessführung, wie es in der aktuellen DIN ISO 20457 beschrieben ist. Typische Anwendungsfelder für Form- und Fertigteile aus Kunststoffen sind der Fahrzeugbau, die Haushaltswaren- und Elektroindustrie.

Zielsetzung

Das Seminar bietet umfassende Werkzeuge zur normgerechten Erstellung von Konstruktionszeichnungen für Kunststoffformteile. Ein Fokus liegt auf der funktions-, fertigungs- und prüfgerechten Tolerierung gemäß den aktuellen internationalen Standards. Praxisnahe Lösungen für konstruktive Herausforderungen werden vorgestellt, die es Ihnen ermöglichen, Konstruktionszeichnungen nach den neuesten internationalen Normen zu erstellen oder zu überarbeiten und Kundenzeichnungen korrekt zu interpretieren.

Programm

03.05.2026

10:45–12:00 Grundlagen der Darstellung von Bauteilen und Ansichten

09:00–10:30	Grundlagen des Aufbaus von technischen 2D-Zeichnungen BlattgrößenAufbau von Zeichnungsrahmen; Zeichnungsrändern; FeldeinteilungssystemsAnordnung und Aufbau des Schriftfeldes
10:30–10:45	Kaffeepause
12:00–13:00	Mittagspause
13:00–14:45	Grundlagen von Oberflächenbeschaffenheiten und deren Eintragung Die neuen ProfilnormenNeue Begriffe der neuen ProfilnormenVergleich der Zeichnungsangabe Alt gegen NeuVergleich der Regelwerte Alt...
14:45–15:00	Kaffeepause
15:00–17:00	Darstellung und Bemaßung von Schweiß- und Lötverbindungen Überblick Regelwerke zum Thema SchweißenSchweißsymboleBemaßung der SchweißnähteSchweißnahtvorbereitungSchweißprozesse und SchweißpositionenAllgemeintoleranzen für Schweißverbindungen Zusammenfassung von Tag 1

04.05.2026

09:00–10:30	Grundlagen der Eintragung von Bemaßungen Aufbau von Bemaßungen Anordnung von Maßen Sonderbemaßungen (Werkstückkanten, Freistiche, Löcher & Zentrierbohrungen) Grundlagen der Eintragung...
10:30–10:45	Kaffeepause
12:00–13:00	Mittagspause
13:00–14:45	Toleranzen TolerierungsgrundsätzeDimensionelle Tolerierung DIN EN ISO 14405 ReiheDefinition und Symbolik nach DIN EN ISO 1101Freier Zustand...
14:45–15:00	Kaffeepause
15:00–17:00	Allgemeintoleranzen Vor- und Nachteile der AllgemeintolerierungAllgemeintoleranzen für den allgemeinen Maschinenbau (inkl. neue ISO 22081 und DIN...

10:45–12:00

Bezüge

Definition und Symbolik nach DIN EN ISO 5459Entscheidung Bezug oder

BezugsstellenBezugssystemeBezugsstellen und elastische bzw. zwangsverformte...
