

Werkstoffkunde leicht gemacht

Grundlagen der Metalltechnik und Werkstoffprüfung



Termin

Di. 09.03.2027, 09:00 Uhr –
Di. 09.03.2027, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	910,00 €* Für HDT-Mitglieder 860,00 €*
Online-Teilnahme	910,00 €* Für HDT-Mitglieder 860,00 €*



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

Stand: 08.06.2026, 08:29 Uhr

Werkstoffkunde leicht gemacht

Einsteigerseminar Werkstoffkunde Stahl, Edelstahl, Edelstahl rostfrei, Aluminium, Kupfer und Titan für Kaufleute aus Einkauf und Vertrieb und Techniker aus Konstruktion, Verarbeitung und Betrieb: Materialeigenschaften, Anwendung, Auswahlkriterien.

Zum Thema

Das Seminar „Werkstoffkunde leicht gemacht“ vermittelt einen kompakten und praxisnahen Einstieg in die Werkstoffkunde mit Fokus auf metallische Werkstoffe. Ausgehend von den grundlegenden Zusammenhängen lernen die Teilnehmer die wichtigsten Werkstoffgruppen – insbesondere Stahl, Aluminium, aber auch Aspekte von Kupfer und Titan – sowie deren typische Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten kennen.

Neben dem Verständnis von Materialeigenschaften und Werkstoffverhalten werden auch Bezeichnungssysteme erläutert, um Werkstoffe im beruflichen Alltag sicher einordnen zu können. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf praxisrelevanten Auswahlkriterien, die eine fundierte Werkstoffauswahl unterstützen.

Ergänzend behandelt das Seminar wichtige Einflussfaktoren wie Schweißbarkeit und Wärmebehandlung, um zu zeigen, wie sich Werkstoffeigenschaften gezielt an Anforderungen anpassen lassen. Dadurch erhalten die Teilnehmer ein ganzheitliches Verständnis für den Einsatz metallischer Werkstoffe in der Praxis.

Das Seminar richtet sich an alle, die sich schnell und praxisorientiert Grundwissen in der Werkstoffkunde aneignen möchten.

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt einen leichten Zugang zu den Werkstoffen Eisen und Aluminium, aber auch Kupfer und Titan und deren Legierungen.

Programm

09.03.2027

09:00–17:00

Werkstoffkunde

Metall/Legierung Aufbau und Unterschied zwischen Metall und Legierung Warum lassen sich Metalle/ Legierungen verformen? Unterschied zwischen zerstörender...
