

# UT - Stufe 2 - Kunststoff. ZfP - Zerstörungsfreie Prüfung.

## Ausbildung von ZfP-Personal in der Ultraschallprüfung - Stufe 2 - für glasfaser- und karbonfaserverstärkte Kunststoffe.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 80 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 10496

Stand: 13.08.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/10496>

Hochwertige Kunststoffteile ersetzen zunehmend metallische Bauteile. Leistungsfähigkeit, Qualität, Deshalb werden Kunststoffbauteile mit innovativen Verfahren der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung geprüft. Dafür wird Prüfpersonal benötigt. Wir schulen gemäß DIN EN ISO 9712 und in der hohen Qualität, die Sie bereits aus den ZfP-Seminaren im Metallbereich gewohnt sind.

## Nutzen

- Sie werden gemäß DIN EN ISO 9712 in der Ultraschallprüfung (genormt in DIN EN 583) ausgebildet und erlernen, wie die Ausbreitung und Reflexion von Ultraschallwellen zum Nachweis von Fehlern im Innern und auf der Oberfläche glasfaser- und karbonfaserverstärkter Kunststoffe sowie zur Wand- und Schichtdickenmessung genutzt werden können.
- Sie wissen, wie eine Ultraschallprüfung zur Bewertung eines Produktes auf Normabweichungen bzw. Fehler als regulärer Fertigungsschritt durchzuführen ist.
- Als Inhaber der Stufe 2 dürfen Sie Ultraschallprüfungen selbstständig nach aufgestellten oder allgemein anerkannten Verfahrensanweisungen durchführen.
- Sie dürfen schriftliche Prüfanweisungen erstellen, Tätigkeiten der Stufe 1 überwachen und Personal unterhalb der Stufe 2 anleiten.
- Sie dürfen Prüfergebnisse bewerten, zusammenstellen und dokumentieren.
- Sie fertigen Prüfberichte an und bestätigen die Ergebnisse mit Ihrer Unterschrift als verantwortliche Prüfaufsicht.
- Sie sparen Zeit und Kosten und sind von fremden Prüflaboren unabhängig.

## Zielgruppe

Personen aus dem Bereich der Qualitätssicherung aus Unternehmen der Luft- und Raumfahrt, des Waggon- und Schienenfahrzeugbaus, Bootsbaus, Windkraftanlagenbaus und der Automobilindustrie, aus

Prüflaboren oder Kunststofftechniker mit besonderen Aufgaben in der Qualitätssicherung. Selbstständig tätige Ingenieure der Kunststoffindustrie.

## Voraussetzungen

- Mindestens 3 Wochen Berufspraxis in der Zerstörungsfreien Prüfung unter Aufsicht von qualifiziertem Personal
- Aktueller Sehfähigkeitsnachweis

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

Das Seminar wird mit der Qualifizierungsprüfung Ultraschallprüfung Stufe 2 für glasfaser- und karbonfaserverstärkte Kunststoffe (UT2 - cfK / gfK) abgeschlossen. Die erfolgreich absolvierte Qualifizierungsprüfung ist ein wesentlicher Bestandteil zum Erlangen Ihres DIN EN ISO 9712-Zertifikates. Den Zertifizierungsantrag erhalten Sie im Seminar.

## Inhalte des Seminars

- Grundlagen der Kunststoffe
- Vertiefung der Grundlagen der Ultraschallwellen
- Entfernungs- und Empfindlichkeitsjustierung
- Werkstoffeinfluss auf die Ultraschallprüfung
- Objekt- und Fehlerkunde
- Relevante Normen
- Auswahl von UT-Prüfgeräten und UT-Prüfkörpern
- Beurteilung und Bewertung von Prüfergebnissen
- Erstellung von UT-Prüfanweisungen

## Wichtige Hinweise

Die Weiterbildung zur Ultraschallprüfung Stufe 1 (UT1) finden Sie unter Veranstd.-Nr. 10495.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/10496> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.