ZfP-Nachweis für das Prüfverfahren **Ultraschallprüfung UT** Stufe **1**

im Rahmen der IHK-Berufsausbildung Werkstoffprüfer/-in gemäß Verordnung vom 25. Juni 2013

Die Vorlage dieses vollständig ausgefüllten Nachweises belegt die Vergleichbarkeit der Ausbildung zu einer Stufe 1 Ausbildung entsprechend DIN EN ISO 9712. Die Schule bestätigt die inhaltliche und zeitliche Ausgestaltung des Unterrichts (Anlage A), die Anwesenheit im Unterricht wird auf Basis der Ausbildungsnachweise und Berichtshefte durch den Ausbildungsbetrieb bestätigt.

Name:	**Vorname:**
Anschrift Ausbildungsbetrieb:	**Ausbilder/-in:**
zuständige IHK:	**Anschrift:**
Ausbildungszeit lt. Berufsausbildungsvertrag:	**3,5 Jahre**

Auflistung Unterrichtsinhalte Berufsschule gemäß Entsprechungsliste: (Details siehe Anlage A)

1. Physikalische Grundlagen
- Schwingungen
- Welle, Wellenlänge
- Ausbreitungsgeschwindigkeit
- Frequenz
- Ultraschallerzeugung
- Piezoelektrischer Effekt
- Reflexion
- Brechung

2. Prüfköpfe und deren Eigenschaften
- Senkrechtprüfköpfe
- Winkelprüfköpfe
- SE-Prüfköpfe
- Impulslänge
- Schallfeld

3. Digitale Prüfgeräte und deren Justierung
- Aufbau und Funktion
- Vorlaufzeit
- Schallgeschwindigkeit
- Entfernungsjustierung
- Empfindlichkeitsjustierung

4. Ultraschallprüftechniken
- Impuls-Echo- und Durchschallungsverfahren
- Kontakttechnik (Impuls-Echo)
- Koppelmittel
- Justierkörper
- Entfernungsjustierung
- Senkrechteinschallung
- Schrägeinschallung
- Empfindlichkeitsjustierung
- Fehlerdreieck

☐ **Die vollständige Anwesenheit im Unterricht gemäß Anlage A wird bestätigt** oder

☐ **Die durch Krankheit oder Beurlaubung versäumten fachtheoretischen Unterrichtsinhalte der Berufsschule entsprechend Anlage 1 wurden gemäß DIN EN ISO 9712 Beiblatt 1 im Rahmen der betrieblichen Berufsausbildung vermittelt**

Fachpraxis im Ausbildungsbetrieb gemäß Entsprechungsliste:

5. Diverse Übungen an unterschiedlichen Prüfteilen (mind. 3 h)

☐ **Die Fachpraxis im Betrieb wird bestätigt**

Datum/Unterschrift Ausbilder/-in	Datum/Unterschrift Auszubildende/-r	Referenz im Berichtsheft (Datum/Seite(n)):