

# Stundenplan UT1

	UT Stufe 1				
	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5
<b>1. UE</b> 07:30-08:30	<b>Beginn 08:00</b> Einführung / Arbeitssicherheit	Senkrechtprüfkopf	Justierreflektoren	Winkelprüfkopf	Winkelberechnungen
<b>2. UE</b> 08:30-09:30	Geschichte der Ultraschallprüfung	Piezoelektrischer Effekt und umgekehrter piezo. Effekt	Geräteverstärkung Echohöhenmaßdifferenz	Reflexion und Brechung Snellius'sches Gesetz	Koordinatensystem
<b>3. UE</b> 09:30-10:30	Physikalische Grundlagen Schallarten und Wellen	Schallfeldberechnungen Interferenzen	SE-Prüfkopf Halbwertsmethode	Fehlerdreieck	Produktkenntnisse Schweißnahtfehler
<b>4. UE</b> 10:30-11:30	Schwingungen Schallgeschwindigkeit	Ortung bei Senkrechteinschallung	Produktkenntnisse Blechprüfung	Ortung von Reflektoren	Produktkenntnisse Schweißnahtprüfung
<b>11:30-12:00</b>	<b>Mittagspause</b>				
<b>5. UE</b> 12:00-13:00	Grundlagen der Entfernungsjustierung	Kalibrierkörper K1 nach DIN EN ISO 2400	<i>Praktikum Justierung von SE- Prüfköpfen</i>	<i>Praktikum Justierung von Winkelprüfköpfen</i>	<i>Praktikum Protokollierung von Prüfergebnissen</i>
<b>6. UE</b> 13:00-14:00	<i>Praktikum Einweisung in Gerätetechnik</i>	Kalibrierkörper K2 nach DIN EN ISO 7963			
<b>7. UE</b> 14:00-15:00	<i>Praktikum Justierübungen am K1 und K2</i>	<i>Praktikum Senkrechtprüfkopf</i>	<i>Praktikum Blechprüfung</i>	<i>Praktikum Praktische Anwendung des Fehlerdreiecks</i>	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung</i>
<b>8. UE</b> 15:00-16:00					

!!! Die zeitliche Abfolge der Themen kann bei den verschiedenen Schulungsstätten und / oder aufgrund unterschiedlicher Dozenten von dem abgebildeten Stundenplan abweichen !!!

UE = Unterrichtseinheiten

Schrift gerade = Theorie

Schrift kursiv = Praxis

# Stundenplan UT1

	UT Stufe 1				
	Tag 6	Tag 7	Tag 8	Tag 9	Tag 10
<b>1. UE</b> 07:30-08:30	<b>Beginn 08:00</b> Schallschwächungs koeffizient	DIN EN ISO 9712 Aufgaben Stufe 1+2+3	Aufbau Ultraschallgeräte	Zusammenfassung	<b>Schriftliche und Praktische Prüfung</b>
<b>2. UE</b> 08:30-09:30	Einpunktjustierung	Produktkenntnisse Schmiedestückprüfung	Wanddickenmessung	Wiederholung	
<b>3. UE</b> 09:30-10:30	Transferkorrektur	Radiale Einschallung Streifender Einfall	Tauchtechnik	Prüfungsvorbereitung	
<b>4. UE</b> 10:30-11:30	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung</i>	Prüfung von Nichteisen- Metallen	DIN EN 12668-3 Geräteüberprüfung		
<b>11:30-12:00</b>	<b>Mittagspause</b>				
<b>5. UE</b> 12:00-13:00	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung</i>	<i>Praktikum Radiale Einschallung Streifender Einfall</i>	<i>Praktikum DIN EN 12668-3 Geräteüberprüfung Linearität der Verstärkung Linearität der Verstärkung</i>	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung</i>	
<b>6. UE</b> 13:00-14:00					
<b>7. UE</b> 14:00-15:00	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung</i>	<i>Praktikum Prüfung von Nichteisen- Metallen</i>	<i>Praktikum Schweißnahtprüfung Blechprüfung Schmiedestückprüfung</i>	<i>Praktikum Blechprüfung Schmiedestückprüfung</i>	
<b>8. UE</b> 15:00-16:00					

!!! Die zeitliche Abfolge der Themen kann bei den verschiedenen Schulungsstätten und / oder aufgrund unterschiedlicher Dozenten von dem abgebildeten Stundenplan abweichen !!!

UE = Unterrichtseinheiten

Schrift gerade = Theorie

Schrift kursiv = Praxis