



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

201 ocen

Badania magnetyczno-proszkowe MT(1+2)

Numer usługi 2026/01/22/28692/3276760

📍 Zabrze / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 20.04.2026 do 24.04.2026

4 089,75 PLN brutto

3 325,00 PLN netto

102,24 PLN brutto/h

83,13 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 2. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie magnetyczno-proszkowej, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	13-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat PN-EN ISO/ ICE 17024:2012 „Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby”

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania badań NDT z zakresu badań magnetyczno-proszkowych w stopniu 2, zgodnie z procedurami NDT. Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe i może uprawniać m.in do doboru techniki NDT, interpretacji i oceny wyników, protokolowania wyników NDT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zapoznaje się z niezbędną wiedzę teoretyczną w zakresie podstaw fizycznych, budowy oraz zasad obsługi urządzeń wykorzystywanych w metodzie MT, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.	Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm MT.	Test teoretyczny
	Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.	Test teoretyczny
	Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą MT.	Test teoretyczny
	Rozróżnia techniki badawcze w metodzie MT.	Test teoretyczny
Uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań MT, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów w metodzie MT.	Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania MT.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania MT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań MT.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Nastawia i weryfikuje ustawienia wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykonuje badania MT.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami w metodzie MT.	Test teoretyczny
	Opracowuje pisemne instrukcje badań MT.	Test teoretyczny
	Zestawia i raportuje wyniki badań MT.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyczne metody
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Obsługa aparatury badawczej
- Techniki oraz etapy badania magnetyczno-proszkowego
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Oświetlenie i warunki obserwacji
- Wykrywanie i obserwacja wskazań
- Kontrola natężenia pola magnetycznego i sposoby rozmagnesowania obiektów
- Własności środków badawczych
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą wyposażenia
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki badania oraz sposobu magnesowania
- Kontrola przydatności środków badawczych,
- Kontrola warunków obserwacji wskazań oraz natężenia pola magnetycznego
- Przeprowadzenie badania w odpowiedniej kolejności
- Protokolowanie i ocena wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

Normy związane:

EN ISO 9712, EN 1330-7, EN ISO 9934-1, EN ISO 9934-2, EN ISO 9943-3, EN ISO 3059, EN ISO 17635, EN ISO 17638, EN ISO 23278, EN ISO 10228-1, EN 1369, EN 13445-5

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, a przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi szkoleniowej.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:30-09:45, 11:15-11:30, 15:30-15:54

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 089,75 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 325,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	102,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,13 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Danisch

Doświadczenie praktyczne w zakresie badań nieniszczących od 1994 roku. Absolwent Politechniki Opolskiej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2016 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie MT od 2014 roku. Posiada ważne certyfikaty 3 stopnia w metodach MT,ET, PT, UT,VT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują skrypty, wszystkie materiały piśmiennicze oraz tydzień przed rozpoczęciem szkolenia dostęp do e-platformy.

Platforma e-learning jest narzędziem dodatkowym w ramach, którego uczestnik ma możliwość:

- przypomnienia podstaw fizycznych i matematycznych,
- przeanalizowania przykładowego algorytmu rozwiązania zadań z zakresu metody MT,
- samodzielnego rozwiązania przykładowych zadań stosowanych w ramach kursu MT.

Warunki uczestnictwa

Aby uczestnik mógł w pełni uczestniczyć w szkoleniu oraz w prosty i łatwy sposób przyswoić wymaganą programem szkoleniowym wiedzę, preferowany jest techniczny kierunek wykształcenia oraz wieloletnie doświadczenie zawodowe na stanowiskach technicznych. Ponadto od kandydata wymaga się:

- wykształcenia minimum zawodowego o profilu technicznym
- umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych
- posiadania kalkulatora technicznego i znajomości jego obsługi

Uwaga: Ze względu na występowanie silnych pól magnetycznych, w szkoleniu nie mogą brać udziału osoby posiadające rozrusznik serca bądź inne przeciwwskazania lekarskie.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu kwalifikacyjnego jest:

- wykonania badania wzroku i posiadania zaświadczenia lekarskiego potwierdzającego spełnienie wymagań zgodnie z EN ISO 9712
- udokumentowania wstępnego stażu praktycznego przed egzaminem kwalifikacyjnym wg EN ISO 9712
- przesłanie niezbędnych załączników

Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia i zostaną one zafakturowane odrębną fakturą po zakończonej usłudze. Kwota za wyżywienie podczas szkolenia wynosi 375 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłat za egzamin w wysokości 2200 zł netto/osoba.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia. Niezbędne załączniki do zgłoszenia należy podesłać na adres e-mail ndt.cert@pl.tuv.com lub pocztą na adres TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Wolności 347 41-800 Zabrze.

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR jest przesłanie zgłoszenia do udziału w szkoleniu w formie pisemnej na formularzu zgłoszenia lub poprzez zgłoszenie online, korzystając z wyszukiwarki szkoleń TÜV Rheinland.

TÜV Rheinland Polska zastrzega sobie możliwość odwołania lub zmiany terminu szkolenia w przypadkach uniemożliwiających jego przeprowadzenie w ustalonym terminie, o czym poinformuje Zgłaszającego.

Adres

ul. Wolności 347
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Kontakt

Martyna Kozikowska

E-mail martyna.kozikowska@pl.tuv.com



Telefon (+48) 609 374 673