	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa : 1/24

<b>Bölüm Onayı</b>	<b>Sistem Onayı</b>	<b>Yürürlük Onayı</b>
Personel Belgelendirme Bölüm Müd.	Yönetim Temsilcisi	Genel Müdür

## 1. BELGELENDİRME KAPSAMI

TS EN ISO 9712: 2022 Tahribatsız Muayene Personelinin Vasıflandırılması ve Belgelendirilmesi standardını esas alan Tahribatsız Muayene Personeli Belgelendirilmesi kategorisinde;

- Görsel Muayene Seviye 1,2,3 (VT)

*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*

*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

- Penetrant Muayene Seviye 1,2,3 (PT)

*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*

*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

- Manyetik Muayene Seviye 1,2,3 (MT)

*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*

*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

- Ultrasonik Muayene Seviye 1,2,3 (UT)


*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*

*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

- Radyografik Muayene Seviye 1,2,3 (RT-F)

*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*

*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :2/24

- *Digital Radyografik Muayene Seviye 1,2,3 (RT-D)*  
Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)  
Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)
- *Digital ve Filmlı radyografik Muayene Seviye 1,2,3 (RT-FD)*  
Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)  
Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)
- *Kısıtlamalı-Filmleri Değerlendirme Seviye 2 (RT-FI)*  
Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)  
Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)
- *Kısıtlamalı- Film ve Digital Görüntü Değerlendirme Seviye 2 (RT-DI)*  
Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -  
Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)  
Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)
- *Fazlı Dizi Muayenesi (Phased Array-PA) Seviye 1,2 (UT-PA)*  
Mamul Sektörleri: -Kaynaklar (w)  
Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki  
muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)

*Mamul Sektörler Yeni kapsam:*

*Dövmeler (f), Döküm (c)*


*Kompozit malzemeler:*

*çimento matrisli kompozitler (cc);*

*elyaf takviyeli polimerler (frp) gibi takviyeli plastikler;*

*metal matrisli kompozitler (mmc);*

*seramik matrisli kompozitler (cmc).*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :3/24

- *Uçuş Süresi Difraksiyon Tekniği Muayenesi (Time of Flight Diffraction-ToFD) Seviye 1,2*  
*Mamul Sektörleri: -Kaynaklar (w)*  
*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

- *Ultrasonik Kalınlık Ölçüm Seviye 1,2 (UT-KÖ)*  
*Mamul Sektörleri: -Dökümler (c) -Dövmeler (f) -Kaynaklar (w) -Tüp ve Borular (t) -*  
*Biçimlendirilmiş Mamuller (wp)*  
*Endüstriyel Sektörler: -İmalat (c, f, w, t, wp) -İmalatı da kapsayan, hizmet öncesi ve sırasındaki muayene (c, f, w, t, wp) -Demiryolu Bakımı (w)*

Ayrıca 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine (PED) göre belgelendirme şartlarını da içerir.

## 2. İŞ VE GÖREV TANIMI

Tahribatsız Muayene, malzemelere hasar vermeden yüzeylerindeki ve/veya iç kısımlarındaki kusurların tespit edilmesi için kullanılan uygulamalardır. Bu tespitleri yapabilmek için kullanılan yöntemlerin uygulamaları farklı kapsamlarda eğitim almış ve yeterliliklerini kanıtlamış uzmanlık derecelerine sahip kişiler tarafından yapılır.

### 2.1 Seviye 1

Seviye 1 uzman olarak belgelendirilmiş bir kişi, Seviye 2 veya Seviye 3 belgeli personelin gözetiminde ve yazılı talimatlara göre, tahribatsız muayene yapmak için yetkinliğini kanıtlamıştır. Belgede tanımlanan yetkinliğin kapsamı içinde Seviye 1 personel, aşağıdaki hususlarda tahribatsız muayene talimatları ile uyumlu olarak işveren tarafından yetkilendirilebilir:

- Tahribatsız muayene teçhizatı kurma,
- Muayeneleri yapma,
- Yazılı kriterlere göre sonuçları kaydetme ve sınıflandırma,
- Sonuçları rapor etme.


**Not:** Seviye 1 belgeli personel, kullanılacak muayene yöntemi ve tekniğinin seçiminden, muayene sonuçlarının yorum ve değerlendirmesinden sorumlu değildir.

### 2.2 Seviye 2

*Seviye 2 olarak belgelendirilmiş olan kişi, TM prosedürlerine ya da TM talimatlarına göre tahribatsız muayene yapacak şekilde uzmanlığını kanıtlamıştır.*

Belgede belirtilen bu uzmanlık kapsamında, Seviye 2 belgesine sahip personel aşağıda tanımlanan işleri yapabilir:

- Kullanılacak muayene yöntemi için tahribatsız muayene tekniğini seçer,
- Muayene yönteminin uygulanmasındaki sınırlamaları tanımlar,

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :4/24

- c) Gerçek çalışma şartlarına uyarlamak için tahribatsız muayene kurallarını, standartları, özellikleri ve prosedürleri tahribatsız muayene talimatlarına geçirir.
- d) Teçhizatı kurar ve ayarlarını doğrular,
- e) Muayeneyi yapar ve nezaret eder,
- f) Sonuçları, uygulanabilir Standard, kural veya şartnamelere göre yorumlar ve değerlendirir,
- g) Seviye 2 veya altındaki bütün işleri yapar ve nezaret eder,
- h) Seviye 2 veya altındaki personele rehberlik eder,
- i) Tahribatsız muayene sonuçlarını raporlandırır.

### 2.3 Seviye 3

Seviye 3 olarak belgelendirilmiş olan kişi, belgelendirildiği tahribatsız muayene işlemlerini yapacak ve yönetecek şekilde uzmanlığını kanıtlamıştır. Seviye 3 personel;

- a) Mevcut standart, kural ve şartnamelere göre sonuçları yorumlamayı ve değerlendirmeyi;
- b) TM yönteminin seçimi, tahribatsız muayene tekniğinin oluşturulması ve diğer kriterlerin mevcut olmadığı durumlarda kabul kriterlerinin oluşturulmasına yardımcı olunması için malzeme, imalat ve mamul teknolojisi hakkında yeterli tecrübeye sahip olduğuna;
- c) Diğer tahribatsız muayene yöntemleri hakkında genel bilgiye aşina olduğunu kanıtlamıştır.
- d) Belgede tanımlanan yeterlilik kapsamı içerisinde seviye 3 personel aşağıdaki gibi yetkilendirilebilir:
- e) *TM talimatlarını ve prosedürlerini oluşturur, editoryal ve teknik doğruluk ve geçerli kılmak için gözden geçirir;*
- f) Standartları, kuralları, şartnameleri ve prosedürleri yorumlar,
- g) Kullanılacak özel muayene yöntemini, prosedürü ve tahribatsız muayene talimatlarını belirler,
- h) Bütün seviyelerdeki bütün görevleri yapar ve nezaret eder,
- fi) Bütün seviyelerdeki tahribatsız muayene personeli için kılavuzluk eder.


### 3. BAŞVURU

Başvuru sürecinde başvuranların hakları ile birlikte belgelendirilmiş personelin uyması gereken kuralları içeren sorumluluklar da başvuru formları, web sitesi ve belgelendirme sözleşmesi ile adaylara duyurulur.

Belgelendirme süreci ile ilgili tüm bilgiler web adresinde (<https://www.akademindt.com/>) tanımlanmıştır.

Başvuru esnasında, Sınav sonrasında, Karar verildikten ve şartlar değiştirildikten sonra, AKADEMİ NDT Personel Belgelendirme Bölümü uygun olduğunda ilgili tarafları ve belgelendirilmiş olan kimseleri bu konuda Belgelendirme Sorumlusu vasıtasıyla uygun şekilde (e-mail, Yazı, Tlf. v.b.) bilgilendirmektedir.

Ayrıca Aday veya Belgelendirilmiş personel anlaşılmayan noktalar için Belgelendirme Sorumlusu (Ebru Seda Şahin; 0(216)5046638, [ebrusedasahin@akademindt.com](mailto:ebrusedasahin@akademindt.com)) ile irtibata geçeceği ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F04.Rev.06/01.03.2023 Aday bilgilendirme formunda belirtilmiştir.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa :5/24

**Başvuru İçin Gereken Ön Şartlar;**

1. Başvuru formunun uygun şekilde doldurmuş, imzalamış ve teslim etmiş olmak  
(*ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F06.Rev10 Sınav ve Belge Başvuru Formu*)
2. TS EN ISO 9712'de belirtilen görme yeterliliğine sahip olmak  
(*ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F02.Rev.01 Görme Yeterliliği Formu bu formdaki bilgileri kapsayan rapor*)
3. TS EN ISO 9712 'de belirtilen endüstriyel deneyime sahip olmak  
(*ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F05Rev.02 Endüstriyel Deneyim Formu bu formdaki bilgileri kapsayan adayın ilgili tecrübeye sahip olduğunu kanıtlar yazı*)
4. TS EN ISO 9712'de belirtilen eğitim şartlarını sağlamış olmak,  
*Diploma fotokopisi/taraması ya da e-devletten alınan mezuniyet belgesi*
5. Sınavın gerçekleştirileceği dilde teknik yeterlilikte olmak,
6. 18 yaşından gün almış olmak,
7. *PA ve ToFD için UT ön koşul bulunmaktadır*  
*UT-PAUT ve UT-ToFD başvuru için Ön koşul bulunmaktadır. UT1 ve UT2 sertifika sahibi olma ön şartı belirtilmiştir.*

**\*Ultrasonik test (UT) teknikleri ek ön koşullar**


Teknik	Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3
UT-TOFD	UT1	UT2	N/A
UT-PA	UT1	UT2	N/A

8. İlk Seviye 3 belgelendirme için Temel sınavdan geçmiş olmak
9. *Nüfus cüzdanı fotokopisi/taraması*
10. *Sertifikada kullanılmak üzere vesikalık fotoğraf*
11. Belgelendirme sonrası uyması gereken kuralları bilmek ve kabul etmiş olmak.  
Bu kurallar ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F01 Belge Kullanım Sözleşmesi'nde tanımlıdır. Bu sözleşme belgelendirme öncesinde adaylar tarafından imzalanmaktadır. Bu doküman ayrıca TS EN ISO IEC 17024 Md. 8 in davranış kuralları gereğince de istenmektedir.
12. *Akademi NDT tarafından yayımlanan etik kurallara uymalıdır.*
13. *Akademi NDT tarafından belirlenen diğer şartlara uymalıdır*

TS EN ISO 9712 standardında "Vasıflandırma sınavı, bir endüstriyel sektör veya bir veya daha fazla ürün sektörlerinde uygulandığı haliyle belirli bir tahribatsız muayene yöntemini kapsar." cümlesi ile belirtilen ifadeye göre; tercih edilen her bir endüstriyel sektör için adaylar o sektörü kapsayan soruları içeren sınavlara alınacaktır. Adaylar Endüstriyel Sektör tercihini **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F06 Sınav ve Belge Başvuru Formu'nda** seçerek yapar.

Bu belgelendirme programı program komitesi tarafından belirlenen şartları sağlayan herkese açıktır.

*Kişiler engellilik ve bunun gibi durumlardan kaynaklanan özel ihtiyaçlarını belirtmekten çekinmemeli ve bu durumu **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F06 Sınav ve Belge Başvuru Formu** nda belirtmelidir. Akademi NDT kuruluşu bu ihtiyaçları program çerçevesinde yöntemin uygulanabilirliğine göre karşılayacaktır.*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :6/24

*Sektör bilgisi:*

*İmalat sektörleri:*

*Metalik malzemeler:*

- a) Döküm (c) (Demir esaslı veya demir esaslı olmayan malzemeler),*
- b) Dövme (f) (Demir esaslı veya demir esaslı olmayan tüm dövme tipleri),*
- c) Kaynaklar (w) (Demir esaslı veya demir esaslı olmayan malzemeler için lehimleme dahil tüm kaynak tipleri),*
- d) Tüpler ve borular (t) (dikişsiz, kaynaklı, kaynaklı boruların imali için yassı mamuller de dahil demir esaslı veya demir esaslı olmayan malzemeler),*
- e) Biçimlendirilebilen mamuller (wp) dövmeler hariç (örneğin, plakalar, çubuklar, kütükler),*

*Endüstriyel Sektörler:*

- a) İmalat (m), (c,f,w,t ve wp seçilebilir)*
- b) İmalatı içeren öncesi ve hizmet esnasındaki deney (s), (c,f,w,t ve wp seçilebilir)*
- c) Demiryolu bakımı (r), (w seçilebilir)*

### **3.1 Eğitim Gereklilikleri:**


Bütün seviyeler için aday, belgelendirme kuruluşu tarafından tanınmış teorik ve uygulama kursunu, tatmin edici bir şekilde yeterli saat katılım süresi ile (%90) tamamlamalıdır.

Eğitim günleri uygulama ve teorik kurslarının her ikisini de ihtiva eder.

*Bütün seviyeler için, yüz yüze eğitmen formatında, uzaktan eğitim formatında, kendi hızında eğitim formatında veya bu formatların bir kombinasyonunda teorik eğitim verilebilir. Uygulamalı eğitim, yalnızca yüz yüze eğitmen liderliğindeki bir formatta verilecektir.*

*İlk belgelendirme eğitimi, tamamlanma tarihinden itibaren en fazla on yıl süreyle geçerli kalacaktır.*

Seviye 3'e doğrudan giriş, Seviye 1, Seviye 2 eğitim süresinin toplamı ve Seviye 3 için Tablo 1'de gösterilen sürelerin toplam saati kadar eğitimi gerektirir. Belgelendirilmiş bir seviye 3 diğer yöntemlerde bilgi sahibi olması için düzenlenen temel sınav düşünüldüğünde, diğer Tahribatsız Muayene yöntemleri hakkında ek bir eğitim gerekli olabilir.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa : 7/24

Başvuru yapacak olan aday tablo1’de belirtilmiş olan en az eğitim süresini tamamlamış olmalıdır.

**Tablo 1 Asgari Eğitim Gereklilikleri**

NDT Metodu	Seviye 1 (Gün)*	Seviye 2 (Gün)*	Seviye 3 (Gün)*
MT	3	2	4
PT	3	2	3
VT	3	2	3
UT	8	10	5
UT-PA	5	5	N/A
UT-ToFD	5	5	N/A
RT-F**	5	10	5
RT-D	5	10	5
RT-FD	8	10	8
RT-FI	N/A	8	N/A
RT-DI	N/A	8	N/A
RT-FDI	N/A	9	N/A

\* Bir günlük süre, tek bir günde veya saatlerin toplanmasıyla elde edilebilecek en az yedi saattir.

\*\* Tüm RT kapsamları için, eğitim saatleri radyasyon güvenliği eğitimini içermez.


Teknikler için önerilen ek eğitim günleri;

Seviye 2'ye doğrudan erişim, Seviye 1 ve 2 için her tabloda gösterilen toplam eğitim günlerini gerektirir. Seviye 3'e doğrudan erişim, Seviye 1, 2 ve 3 için geçerli olduğunda tablolarda gösterilen toplam eğitim günlerini gerektirir.

Bir teknikteki belgelendirme, ana yöntemdeki belge geçerli olduğu sürece geçerlidir.

\*Ultrasonik test (UT) teknikleri ek eğitim gereksinimleri

Teknik	Kısaltma	Eğitim gereklilikleri (gün)		
		Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3
	UT	8	10	5
Uçuş süresi	UT-TOFD	5	5	N/A
Sıralı dizi	UT-PA	5	5	N/A

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>		Tarih : 25.12.2023		
			Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01		
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>		Rev : 10		
			Sayfa :8/24		

*Radyografik test (RT) teknikleri için önerilen toplam eğitim günleri*

		<i>Eğitim gereklilikleri (gün)</i>			
<i>Teknik</i>	<i>Sınırlı kapsamı olan Teknik</i>	<i>Kısaltma</i>	<i>Seviye 1</i>	<i>Seviye 2</i>	<i>Seviye 3</i>
<i>Fim digital</i>		<i>RT-FD</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>8</i>
<i>Film</i>		<i>RT-F</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>5</i>
<i>Digital</i>		<i>RT-D</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>5</i>
	<i>RT Film yorumlama</i>	<i>RT-FI</i>	<i>N/A</i>	<i>8</i>	<i>N/A</i>
	<i>RT Digital görüntü yorumlama</i>	<i>RT-DI</i>	<i>N/A</i>	<i>8</i>	<i>N/A</i>
	<i>RT Film ve Digital görüntü yorumlama</i>	<i>RT-FDI</i>	<i>N/A</i>	<i>9</i>	<i>N/A</i>

*\*Filmden dijital geçiş için ek eğitim gereksinimleri*

*RT-F sertifikasına sahip olan ve RT-D sertifikası almak isteyen adayların Tablo'da gösterildiği gibi ek eğitim almaları gerekir.*

<i>Yöntem</i>	<i>Teknik</i>	<i>Kısaltma</i>	<i>Eğitim gereklilikleri (gün)</i>		
			<i>Seviye 1</i>	<i>Seviye 2</i>	<i>Seviye 3</i>
<i>RT</i>	<i>Digital Radyografi</i>	<i>RT-D</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>3</i>


### **Eğitim Süresinde Olası Azaltmalar**

Eğitim kursunun kabulü için her adaydan hangi kurumdan eğitim aldığına dair belge alınır. **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F12 Eğitim Kursu Kabul Formu** ile ilgili kurumun eğitim kabul şartlarını sağlayıp sağlamadığı Akademi NDT Personel Belgelendirme Bölüm Müdürünce kontrol edilir. Uygun ise onaylanır. Uygun değil ise eğitim kurumu onaylanmaz ve onaylanmayan eğitim kurumundan gelen eğitim belgeleri Kabul edilmez. Onaylanmayan eğitim kurumları Akademi NDT tarafından tekrar değerlendirilip şartları karşılaması durumunda onaylanabilir.

*Bütün seviyeler için:*

- Birden fazla yöntemde (örn. MT, PT) belgelendirilmek için çalışan veya hâlihazırda bunlardan belgeli ve diğer bir yöntemden belgelendirilmeye çalışan adaylar için, ilgili eğitim müfredatı belli yönlerden tekrarlandığı zaman (örn. ürün teknolojisi), bu yöntemler (örn. PT, MT, VT) için toplam eğitim günleri eğitim müfredatı ile uyumlu olarak azaltılabilir.*



	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>		Tarih : 25.12.2023
			Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>		Rev : 10
			Sayfa :9/24

- Meslek Yüksek Okulu (Teknik kolej) veya üniversiteden ilgili bir konuda mezun olan veya Meslek Yüksek Okulu veya üniversitede ilgili mühendislik veya bilim eğitimini en az iki yıl tamamlamış adaylar için, toplam gerekli eğitim süresi %50'ye kadar azaltılabilir.
- Seviye 1 ve 2 için, faaliyet kapsamı uygulama ve/veya teknik olarak sınırlıysa eğitim kapsamı ve süresi %50'ye kadar azaltılabilir.

Not - Bu tür sınırlamaların örnekleri, uygulama (örneğin, çubuk, boru ve çubuk için otomatik ET, UT veya haddelenmiş çelik levhanın normal demet ultrasonik kalınlığı ve laminasyon testi) ve teknikle (manyetik parçacık için boyunduruk) ilgili olanları içerir.

Not - Tahribatsız muayene yöntemi (kimya, matematik veya fizik) ve / veya ürün veya sanayi sektörü (kimya, metalürji, mühendislik, vb.) ile ilgili olacak şekilde bir konu için uygundur.

### **3.2 Endüstriyel Tahribatsız Muayene Deneyimi;**

Adayın Belgelendirme talebinde bulunduğu yöntemde kazanılması gereken Asgari deneyim süresi tabloda belirtilmiştir.


Aday bir yöntemden daha fazla belgelendirilmek istediği zaman toplam deneyim süresi her bir yöntemdeki deneyiminin toplamı olmalıdır.

Deneyimin belgelenmiş kanıtı işveren tarafından onaylanmalı ve belgelendirme kuruluşuna **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F05 Endüstriyel Deneyim Formu** ile ya da işverenin antetli kağıdında kaşeli ve imzalı olarak endüstriyel deneyim süresinin belirtildiği bir belge ile sunulmalıdır.

**Tablo 2 Asgari Endüstriyel Deneyim**

<b>NDT Metodu</b>	<b>Deneyim (Gün)</b>					
	<b>Seviye 1</b>	<b>Seviye 2</b>		<b>Seviye 3</b>		
		<b>Seviye 1 ile</b>	<b>Direkt</b>	<b>Seviye 2 ile yüks. Öğrenim</b>	<b>Seviye 2 ile</b>	<b>Yüks. Öğr. Direkt Yetki</b>
<i>RT, UT*</i>	45	135	180	270	450	540
<i>MT, PT, VT</i>	15	45	60	180	240	360
<i>Bir günlük süre, tek bir günde veya saatlerin toplanmasıyla elde edilebilecek en az yedi saattir. Herhangi bir günde izin verilen maksimum saat 12 saattir. Gün cinsinden deneyim, toplam birikmiş saatlerin 7'ye bölünmesiyle elde edilir.</i>						

\* PA ve TOFD belgelendirme işlemleri için adayın UT Seviye 2 belgeli olarak min. 3 aylık bir tecrübesi olmak zorundadır.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :10/24

### **3.3 Görme Gereklilikleri:**

Aday, aşağıda belirtildiği şekilde, yeterli derecede görme şartlarına sahip olduğunu gösteren dokümente edilmiş kanıtları Doktor Raporu veya *lisanslı göz doktoru, hemşire göz doktoru veya optometrist veya işveren adına hareket eden Seviye 3 personeli tarafından onaylanmış ve belgelenmiş başka eğitilmiş profesyonel ve işyeri hekimi tarafından yapılacaktır* ve ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F02 Görme Yeterliliği Formu ile sunulmalıdır:

a) Yakın görüş keskinliği: düzeltilmiş veya düzeltilmemiş olarak, Sertifikasyondan önce ve sonrasında yıllık olarak, yakın görme keskinliğinin ISO 18490 gerekliliklerine uygun olduğu doğrulanacak veya en az 30 cm ile en az Jaeger numarası 1 veya Times Roman N4.5 veya eşdeğeri harflerin okunmasına izin verilecektir.

b) Renkli görme:

Belgelendirme, yeniden belgelendirme veya yenileme öncesinde aday/sertifika sahibi, önceki 5 takvim yılı içinde bir renk görme testinin uygulandığını göstermelidir.


İşveren tarafından belirtildiği gibi aday, ilgili tahribatsız muayene yönteminde kullanılan renkler veya gri tonlar arasındaki kontrastı ayırt edebilir ve fark edebilir yeterlilikte olmalıdır.

*Renk görme testi, bireyin herhangi bir kısıtlama olmaksızın kabul edilebilir bir renk görüşüne sahip olduğunu doğrulamalı veya renk algısı ile ilgili herhangi bir sınırlamayı/sınırları belirtmelidir. Renk algılamasında herhangi bir sınırlamanın mevcut olduğu durumlarda, işveren bu koşulun yönetime veya uygulamaya özel tekniklerde herhangi bir sınırlamaya/sınırlara yol açıp açmadığını teyit edecektir.*

### **BELGE BAŞVURUSU İÇİN İSTENEN EVRAKLAR**

#### **Sınav ve Belge Başvurusu için Gerekli Olan Evraklar;**

1. ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F06.Rev10 Sınav ve Belge Başvuru Formu  
(Form ektedir. Formun ilk sayfasında yer alan tüm alanlar eksiksiz doldurulmalı ve imzalanmalıdır.)
2. ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F02.Rev.01 Görme Yeterliliği Formu ya da bu formdaki bilgileri kapsayan rapor  
(Form ektedir. Formda yer alan tüm alanlar eksiksiz doldurulmalı ve form hekim onaylı (imza ve kaşe ile) olmalıdır. Geçerlilik süresi 1 yıldır.)
3. ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F05Rev.02 Endüstriyel Deneyim Formu ya da bu formdaki bilgileri kapsayan adayın ilgili tecrübeye sahip olduğunu kanıtlar yazı  
(Form ektedir. Formda yer alan tüm alanlar eksiksiz doldurulmalı ve form firma yetkilisi tarafından onaylı (imza ve kaşe ile) olmalıdır. Adayın gerekli minimum tecrübeyi sağlamadığı durumlarda sertifika deneyim tamamlandıktan sonra verilir.)
4. Diploma fotokopisi/taraması ya da e-devletten alınan mezuniyet belgesi (Belgenin tamamı görünmelidir, fotoğraf geçersizdir.)
5. Nüfus cüzdanı fotokopisi/taraması (Ön ve arka olarak iletilmelidir.)

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa : 11/24

Bu formlara Akademi NDT web sitesinden ([www.akademindt.com](http://www.akademindt.com)), telefon yoluyla (+90 216 504 66 38) veya e-posta:


([info@akademindt.com](mailto:info@akademindt.com), [aysegulayyildiz@akademindt.com](mailto:aysegulayyildiz@akademindt.com), [ebrusedasahin@akademindt.com](mailto:ebrusedasahin@akademindt.com)) yoluyla ulaşılabilmektedir. Doldurulmuş form ıslak imzalı olarak Akademi NDT'ye elden teslim edilebilir ya da kargo ile gönderilebilir.

#### 4. İLK BELGELENDİRME, SINAVLAR

Akademi NDT; ilgili standartta yer alan başvuru şartlarına ve **ANDT\_PB\_PR\_3.01 SINAV VE BELGELENDİRME PROSEDÜRÜ**'ne göre, belgelendirme başvurularını değerlendirir ve uygun olanları kabul eder. İlgili değerlendirme sonrası uygun bulunan başvuru sahiplerinin doldurduğu **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F06 Sınav ve Belge Başvuru Formu**'nun arka kısmında bulunan "Başvurunun Değerlendirilmesi Ve Onaylanması" kısmı Personel Belgelendirme Müdürü tarafından doldurularak onaylanır.

##### Sınav Kuralları;

1. Sınav yapıcının vermiş olduğu **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F010 Sınav Yoklama Formu** ile adayların tek tek yoklaması yapılacak ve imzaları alınacaktır. Sınav yapıcı kimlik kontrolü yetkisine sahiptir. Sınav öncesi kimlik doğrulaması gerçekleştirilecektir.
2. Sınava girecek kişiler sınav başlama zamanından en az 15 dakika önce sınavın gerçekleştirileceği yerde hazır bulunmalıdırlar.
3. Sınava çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo vb. haberleşme araçlarıyla, cep bilgisayar, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu bulunan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla vb. ekipmanlarla girilmesi sınav yapıcı tarafından özel olarak izin verilmedikçe yasaktır.
4. Kâğıt, kitap, defter, not vb. dokümanların sınav esnasında sınava girenlerin yanlarında bulunması yasaktır.
5. Özel Sınav ve Uygulama Sınavı için başvurulacak standartlar, basılı olarak, Akademi NDT tarafından sınav esnasında verilecektir.
6. Sınav süresince sınava girenlerin, birbirleriyle konuşmaları, kopya çekmeleri veya çekilmesine yardımcı olmaları yasaktır.
7. Sınava girenlerin birbirlerinden kalem, silgi vb. şeyler alıp vermeleri yasaktır.
8. Sınava girenlerin sınav düzenini bozacak davranışlarda bulunmaları yasaktır.
9. Sınav kâğıdınıza yazacağınız her türlü yazı ve yapacağınız işaretlemeler için tükenmez ya da mürekkepli kalem kullanılmalıdır. Kurşun kalem ile işaretlenen soru cevapları geçersiz sayılacaktır.
10. Yanlış işaretlenen sorular için soru şıkkı ya da soru cevabı üzerine tek bir çizgi çizildikten sonra doğru olduğu düşünülen şık işaretlenerek yanına imza/paraf atılmalıdır.
11. Cevapları, cevap kâğıdı dışında bir yere yazmak ve sınav salonundan dışarı çıkarmak yasaktır.
12. Sınav başlamadan önce sınav süreleri ve sınav soruları hakkında bilgiler sınav yapıcı tarafından verilecektir.
13. Her sorunun tek bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevabın işaretlenmesi, o sorunun yanlış kabul edilmesine sebep olur.
14. Sınav başlangıcından itibaren sınav yapıcının her türlü uyarısı sınava girenler tarafından dikkate alınmalıdır.
15. Sınav yapıcılar, sınav düzenini korumak adına, sınav öncesinde ve sınav esnasında oturma düzeninde değişiklik yapma yetkisine sahiptirler.
16. Akademi NDT gerekli gördüğü durumlarda sınavı sesli ve görüntülü olarak kayıt altına alma yetkisine sahiptir.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa : 12/24

17. Sınava giren aday Akademi NDT'nin akreditasyon denetimlerinde gözetim altında sınava girmeyi peşinen kabul etmiş sayılır.
18. Sınav esnasında sınav kurallarına uymayan veya suç işleyen veya yardımcı olan herhangi bir aday diğer bütün vasıflandırma sınavlarından en az bir yıl için ihraç edilir.
19. Yukarıdaki şartları kabul etmeyen adaylar sınava alınmayacaklardır. Şartları kabul etmeyen adaylar gerekçeleriyle Akademi NDT Personel Belgelendirme Müdürlüğü'ne başvurabilirler.

Aday tarafından sınav kuralları kabul ediyorsa imza alınır. Sınav esnasında;

'Yukarıda belirtilen şartları **kabul ediyorum.**' Adayın imzası alınır

**Sınavda başarılı olma;** Belgelendirmeye elverişli olmak için aday, sınavın her bir kısmından (genel, özel ve uygulama) en az %70 puan almış olmalıdır. İlâve olarak uygulama sınavında, her bir parçanın muayenesi ve uygun tahribatsız muayene talimatından en az %70 puan almış olmalıdır.

#### **Sınav Öğeleri:**

*Genel, özel, uygulama ve TM talimat yazma sınavı öğeleri ayrı ayrı notlandırılmaktadır.*

*Seviye 1 için sınav aşağıdaki sınav öğelerinden oluşmaktadır*


- genel muayene ögesi;
- özel muayene ögesi;
- uygulama sınavı ögesi.

*Seviye 2 için sınav aşağıdaki sınav öğelerinden oluşmaktadır*

- genel muayene ögesi;
- özel muayene ögesi;
- uygulama sınavı ögesi;
- TM talimat yazma ögesi.

*Seviye 3 için sınav aşağıdaki sınav öğelerinden oluşmaktadır*

- aşağıdaki maddelerden oluşan temel muayene ögesi:
- madde A, teknik bilgi;
- madde B, belgelendirme kuruluşunun doküman bilgisi;
- madde C, Seviye 2 yöntem bilgisi;
- aşağıdaki maddelerden oluşan ana yöntem sınav ögesi:
- madde D, genel sınav;
- madde E, özel sınav;
- madde F, TM prosedürleri.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :13/24

#### **Yeniden sınav hakkı;**

1-Mesleki kurallara uymayan davranışlar nedeniyle başarısız olan bir aday, yeniden başvurabilmek için en az 12 ay beklemelidir.

2- Bir sınavın bir veya daha fazla ögesinden (yani genel, özel, uygulama vb.) başarısız olan bir aday, başarısız olan sınava iki defadan fazla olmamak üzere tekrar girebilir

a) En az bir aylık bir sürenin ardından (belgelendirme kuruluşu tarafından kabul edilebilir ek eğitimi tatmin edici bir şekilde tamamlandıysa bu süre azaltılabilir)

b) İlk muayeneden en geç iki yıl sonra.

Bir veya daha fazla ögesi üzerinde iki yeniden yapılan sınavda başarısız olan aday, belgelendirme kuruluşu tarafından kabul edilebilir olan ileri eğitimi tamamlamalı ve tüm sınav ögelerini tekrar almalıdır.

**Sınav Süresi:** Seviye 1 ve Seviye 2 için, sınav ögelerinin toplam süresi, genel sınav ögesi için çoktan seçmeli sınav sorusu başına iki dakika ve özel sınav ögesi için çoktan seçmeli sınav sorusu başına üç dakikadır.

Seviye 3 için, sınav ögeleri için toplam süre, B ve E maddelerinde çoktan seçmeli sınav sorusu başına üç dakika ve A, C ve D maddeleri için iki dakikadır.

Anlatmalı cevaplar gerektiren sorular için, Seviye 3 madde F, TM talimat yazma ögesi ve uygulamalı sınav ögesi için izin verilen süre Akademi NDT tarafından belirlenmektedir.

Sınav için verilecek toplam süre, aşağıda belirtilmiştir;

a) Seviye 1 için ,(40\*2+30\*3+120)

b) Seviye 2 için (40\*2+30\*3+180)

#### **5. BELGELENDİRME KARARI**


Sınavları başarı ile tamamlayan adayların dosyaları karar verici tarafından standardın tüm gerekleri göz önünde bulundurularak, incelenir. Eksik veya hatalı bir nokta yok ise belgelendirme kararı alınır. Eksik noktalar tamamlanan kadar belgelendirme gerçekleştirilmez.

#### **6. İTİRAZ**

İtirazlar; Akademi NDT'ye, sınav sonuçları açıklandıktan sonra hastalık, yurtdışında bulunma vb. zorunlu haller dışında 1 ay içinde yapılır. Bu tarihi geçirenlerin itirazları değerlendirmeye alınmaz.

Aday veya belgeli kişi, Akademi NDT belgelendirme sürecinin herhangi bir uygulamasına itiraz edebilir.

İtirazlar Akademi NDT'ye, **ANDT\_PB\_PR\_2.02 Müşteri Şikayet ve İtiraz Prosedürü** uygun olarak yapılır.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa : 14/24

## 7. GÖZETİM

Belgenin gözetimi aşağıdaki dokümanların belgelendirme müdürlüğüne belge verilmiş tarihinden itibaren 12 ayda bir sunulması ile sağlanır;

- Önceki 12 ay içinde olan göz muayenesine ilişkin belgeye dayalı kanıt
- Belge için yenilenme gerektiren yöntemde kayda değer bir kesinti olmaksızın (Bkz. TS EN ISO 9712:2022 Mad. 3 Tanımlar Kayda Değer Ara Verme) gösterilen çalışma faaliyetlerine dair doğrulanabilir belgeye dayalı kanıt.

*Kayda Değer Ara Verme; Yöntemdeki kendi seviyesine karşılık gelen uygulamalarını ve belgelendirildiği kapsamdaki sektörde / sektörlerde belgeli kişiyi, sürekli olarak 1 yıldan fazla ya da 2 yıldan daha fazla süreyle 2 veya daha fazla sayıda aralıklarla engelleyen iş faaliyet değişikliği veya noksanlığı.*

Belgeli personel, gözetim periyodundan 15 gün önce gözetim ile ilgili istenilen kanıtları uygun bir şekilde ve zamanında Personel Belgelendirme Müdürlüğü'ne sunmakla yükümlüdür.

Zamanında ve istenen şekilde kanıt sunulmaması durumunda, belge askıya alınır. Beş yıllık yenileme periyoduna kadar eksik belgeleri tamamlanmayan sertifikalar iptal edilir. Belgelerin geçerlilik durumları Akademi NDT internet sitesi [www.akademindt.com](http://www.akademindt.com) 'dan takip edilebilir.


## 8. YENİLEME

TS EN ISO 9712'e göre belgelenen NDT Personelinin belgesi 5 (beş) yılda bir yenilenir.

Birinci geçerlilik süresinin tamamlanmasından sonra ve bundan sonraki her on yılda belge, kişinin aşağıdaki şartları yerine getirmesi şartıyla, beş yıllık yeni bir süre için yenilenebilir.

- Önceki 12 ay içerisinde alınan yeterli bir görüş keskinlik yakın görme keskinliği muayenesinin doğrulanabilir dokümante edilmiş kanıtı;*
- Önceki 60 ay içinde alınan tatmin edici bir renkli görme ve/veya gri tonlamalı algı muayenesinin dokümante edilmiş kanıtı kanıtı;*  
*Bir renkli görme ve/veya gri tonlama algı muayenesinin dokümante edilmiş kanıtı*  
**ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F02 Görme Yeterliliği Formu veya doktor raporu ile,**
- Belge yenilenmesi istenen yöntem veya sektörde önemli ara vermeler olmaksızın sürekli yeterli bir iş faaliyetini sürdürdüğünün doğrulanabilir dokümante edilmiş kanıtı.*  
**ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F05 Endüstriyel Deneyim Formu.**
- İstenen sınav öğelerinin en az %50'sinden oluşması dışında, pratik bir sınav öğesinin başarıyla tamamlanması; veya*
- yapılandırılmış kredi sisteminin gerekliliklerini başarıyla yerine getirmek*  
*c kriteri karşılanmazsa, birey istenen uygulamalı sınav öğelerini tamamlayacaktır*

*Yenileme için gerekli prosedürü başlatma belge sahibinin sorumluluğudur.*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa : 15/24

Yenileme dosyaları, belge bitiş tarihinden önceki altı ay ila belge bitiş tarihinden sonraki on iki ay içinde Akademi NDT Belgelendirme Bölüm Müdürlüğüne sunulmuş olmalıdır. Bu tarihler arasında başvurusu yapılmış olan belgelerde kesinti olmaksızın belge yenileme yapılacaktır. Yeni belgenin sona erme tarihi, orjinal belgenin sona erme tarihinden itibaren 5 yıldan fazla olamaz.

Yenileme başvurusu, belgenin geçerlilik tarihinden sonra yapılırsa, belgenin yenileme tarihi tüm gereksinimleri karşıladıktan sonra olacaktır. Yeni belgenin sona erme tarihi, orjinal belgenin sona erme tarihinden itibaren 5 yıldan fazla olamaz.

#### Belge Yenileme Şartları:

- Akademi NDT'den alınmış sertifikaların yenilenmesi için, ilgili şartlar sağlandığı takdirde **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F26 Belge Yenileme Başvuru Formu adayın tercihine sunulur.**

*Yapılandırılmış Kredi sistemi, yenileme tercih edenler ile belge yenileme yapılır*

- Akademi NDT dışında Protokol imzalanmış olan UGETAM'dan alınmış sertifikaların yenilenmesi için, ilgili şartlar sağlandığı takdirde **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F26 Belge Yenileme Başvuru Formu adayın tercihine sunulur.**

*Yapılandırılmış Kredi sistemi, yenileme tercih edenler ile belge yenileme yapılır*

#### Yapılandırılmış Kredi Sistemi:


Bir sertifika sahibi yapılandırılmış kredi sistemini kullanmayı seçtiğinde, Aşağıdaki Tablo'nun gerekliliklerine dayalı olarak 5 yıllık yeniden belgelendirme döneminde minimum 100 puan elde edildiğini belgelendirme kuruluşuna kanıtlayacaktır.

Seviye 1 sertifikalarının yenilenmesini isteyen adaylar için,

*Kısım A'da listelenen herhangi bir faaliyet kombinasyonu için 100 puanın en az 75'i gereklidir*

Seviye 2 veya 3 sertifikalarının yenilenmesini isteyen adaylar için,

*Kısım A'da listelenen herhangi bir faaliyet kombinasyonu için 100 puanın en az 50'si gereklidir.*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa : 16/24

**Tablo: Seviye 1, 2 ve 3 yenileme ve Seviye 3 yeniden belgelendirme için yapılandırılmış kredi sistemi**

Madde	Aktivite	Seviye 1			Seviye 2			Seviye 3		
		Aktivite başına verilen puanlar	Faaliyet yılı başına maksimum puan sayısı	5 yıllık faaliyet boyunca maksimum puan sayısı	Aktivite başına verilen puanlar	Faaliyet yılı başına maksimum puan sayısı	5 yıllık faaliyet boyunca maksimum puan sayısı	Aktivite başına verilen puanlar	Faaliyet yılı başına maksimum puan sayısı	5 yıllık faaliyet boyunca maksimum puan sayısı
	<b>Bölüm A</b>									
1	TM Faaliyetlerinin Performansı *	2/gün	25	95	2 / gün	25	95	2 / gün	25	95
2	Yöntemde teorik eğitimin tamamlanması	1/gün	5	15	1 / gün	5	15	1 / gün	5	15
3	Yöntemde uygulama eğitiminin tamamlanması	2 / gün	10	25	2 / gün	10	25	2 / gün	10	25
4	TM'de uygulamalı veya teorik eğitimin ele alınan yöntemle verilmesi	N/A	N/A	N/A	1 / gün	15	75	1 / gün	15	75
5	TM alanında veya TM mühendisliği için araştırma faaliyetlerine katılım (bkz. E&E)	1/hafta	15	60	1 / hafta	15	60	1 / hafta	15	60
	<b>Bölüm B</b>									
6	Yöntem veya teknik alanında teknik bir Seminer/makaleye katılım	1/gün	2	10	1 / gün	2	10	1 / gün	2	10
7	Yöntem veya teknik alanında teknik bir seminer/makale sunmak	1/sunum	3	15	1 / sunum	3	15	1 / sunum	3	15
8	TM veya TM ile ilgili kuruluşa mevcut bireysel üyelik	1/üyelik	2	5	1 / üyelik	2	5	1 / üyelik	2	5
9	TM personelinin/stajyerinin ilgili yöntemle teknik gözetimi ve mentorluğu	N/A	N/A	N/A	2 / danışan	10	30	2 / danışan	10	40
10	Standardizasyon ve teknik komitelere katılım veya toplantı	N/A	N/A	N/A	1 / komite	3	15	1 / komite	4	20
11	Bir belgelendirme kuruluşunda teknik bir TM rolü gerçekleştirmek	N/A	N/A	N/A	2 / aktivite	10	30	2 / aktivite	10	40

NOT Bu tabloda "yıl(lar)" ifadesi belirtildiğinde, bu bir takvim yılı olarak değil, bir belgelendirme yılı olarak belirtilir.  
\* Bu aktivitenin özel detayları için C.2'ye bakınız.



<b>AKADEMİ</b>   NDT	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa : 17/24

ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F26 Belge Yenileme Başvuru Formu ayrıntıları aşağıdadır:

<b>AKADEMİ</b>   NDT	<b>BELGE YENİLEME BAŞVURU FORMU</b>
<b>BAŞVURU TÜRÜ</b>	
<input type="checkbox"/> Yapılandırılmış Kredi Sistemi Yenileme <input type="checkbox"/> Uygulama Sınavlı Yenileme*	
<b>YENİLEME BAŞVURUSU YAPAN KİŞİNİN BİLGİLERİ</b>	
ADI SOYADI:	T.C. KİMLİK NO:
EĞİTİM DURUMU:	DOĞUM TARİHİ/YERİ:
EV ADRESİ:	
FİRMA ADI:	
FİRMA ADRESİ:	
CEP TEL:	E MAIL:
FİRMA İLGİLİ KİŞİ ADI	FİRMA İLGİLİ KİŞİ TEL./E-MAIL
<b>YENİLEMEK İSTEDİĞİNİZ TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMİ</b>	
<b>Mevcut Sertifika Bilgileri:</b>	
Sertifika Numarası/Numaraları	
MT: Manyetik Muayene, PT: Penetrant Muayene, VT: Görsel Muayene, UT: Ultrasonik Muayene, UT-PA: Fazlı Dizi Tekniği, UT-TOFD: Uçuş süresi Diffraksiyon Tekniği UT-KÖ: Kalınlık Ölçüm, RT-F: Filmleri Radyografik Muayene, RT-D: Dijital Radyografik Muayene, RT-FD: Dijital ve Film Radyografi, RT-FI: Kısıtlamalı - Filmleri Değerlendirme, RT-DI: Kısıtlamalı - Dijital Görüntü Değerlendirme, RT-FDI: Kısıtlamalı - Film ve Dijital Görüntü Değerlendirme	

\* Uygulama sınavlı belge yenileme seçildiği takdirde 1. Sayfayı doldurmanız yeterlidir.


Bu formun devamı yapılandırılmış kredi sistemi seçildiği takdirde İşveren tarafından doldurulacaktır.

Tarih: / / 2023

Başvuran Kişi Ad Soyad:	İlgili Kişi/Hakem** Ad Soyad
Başvuran Kişi Çalışma Pozisyonu:	İlgili Kişi Çalışma Pozisyonu:
Başvuran İmza:	İmza/Kaşe***

\*\*Firmanın tahribatsız muayene faaliyetlerini yürüten kişi, hakem olarak tanımlanır.

\*\*\*Firma kaşesi zorunludur.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa :18/24

### ***Diğer belgelendirme kuruluşları tarafından verilen sertifikalar***

- TÜRKAK tarafından akredite edilmiş farklı bir kuruluştan alınan sertifikaların yenilenmesi için.

Kişinin belgeyi aldığı kuruluştan belgenin hala geçerli olduğuna dair resmi yazı/kanıt istenir. (Kuruluşun internet sitesi üzerinden belgenin geçerliliği kontrol edilir. Ekran görüntüsü sisteme kayıt edilir. Ya da kuruluştan alınan resmi belge sisteme kayıt edilir.)

Belge süresi dolmuş ancak 12 ayı geçmemiş olan belgelerde; belgenin yalnızca süresinin dolduğu için geçersiz/askıda olduğunu gösterir resmi yazı/kanıt istenir.

*Genel Sınav, Özel Sınav ve Uygulama sınavına girer.*

Belge sahibi tüm gerekli dokümantasyonu tamamladı durumunda sertifikası uzatılır.

- TÜRKAK tarafından akredite edilmemiş ancak diğer EAF kuruluşları tarafından akredite edilmiş kurumlardan alınan sertifikaların yenilenmesi için.

Kişinin belgeyi aldığı kuruluştan belgenin hala geçerli olduğuna dair resmi yazı/kanıt istenir. (Kuruluşun internet sitesi üzerinden belgenin geçerliliği kontrol edilir. Ekran görüntüsü sisteme kayıt edilir. Ya da kuruluştan alınan resmi belge sisteme kayıt edilir.)

Belge süresi dolmuş ancak 12 ayı geçmemiş olan belgelerde; belgenin yalnızca süresinin dolduğu için geçersiz/askıda olduğunu gösterir resmi yazı/kanıt istenir.

*Genel Sınav, Özel Sınav ve Uygulama sınavına girer.*

Başarılı olması, ve tüm gerekli dokümantasyonu tamamladı durumunda sertifikası uzatılır.

- TÜRKAK tarafından akredite edilmiş farklı bir kuruluştan ve/veya TÜRKAK tarafından akredite edilmemiş ancak diğer EAF kuruluşları tarafından akredite edilmiş kurumlardan seviye 2 sertifikası alınmış olup seviye 3 sertifikasının alınması için;


Kişinin belgeyi aldığı kuruluştan belgenin hala geçerli olduğuna dair resmi yazı/kanıt istenir. (Kuruluşun internet sitesi üzerinden belgenin geçerliliği kontrol edilir. Ekran görüntüsü sisteme kayıt edilir. Ya da kuruluştan alınan resmi belge sisteme kayıt edilir.)

Belge süresi dolmuş ancak 12 ayı geçmemiş olan belgelerde; belgenin yalnızca süresinin dolduğu için geçersiz/askıda olduğunu gösterir resmi yazı/kanıt istenir.

*İlgili şartlar sağlandığı takdirde Adaya Temel Eğitim verilir.*

*Belge sahibi seviye 3 yenilemesi için Seviye 2 uygulama sınavına girer*

*Temel Eğitim sınavına girer*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :19/24

*Temel sınavı geçmesi sonrası seviye 3 sınavlarına girme hakkı elde eder*

*Seviye 3 ün sınavlarına girer*

*Seviye 3 sınavlarını tamamladıktan sonra Başarılı olması, ve tüm gerekli dokümantasyonu tamamlası durumunda sertifikası uzatılır.*

- Seviye 3 belgelendirmesi için ön şart olan temel sınav başarı belgesi Akademi NDT Belgelendirme Kuruluşu dışında farklı bir belgelendirme kuruluşundan alınması durumunda belgesinin tanınması;

Kişinin belgeyi aldığı kuruluştan belgenin hala geçerli olduğuna dair resmi yazı/kanıt istenir. (Kuruluşun internet sitesi üzerinden belgenin geçerliliği kontrol edilir. Ekran görüntüsü sisteme kayıt edilir. Ya da kuruluştan alınan resmi belge sisteme kayıt edilir.)

Belge süresi dolmuş ancak 12 ayı geçmemiş olan belgelerde; belgenin yalnızca süresinin dolduğu için geçersiz/askıda olduğunu gösterir resmi yazı/kanıt istenir.


Gerekli evraklar tamamlanması ile başarı belgesi Kabul edilir.

- TÜRKAK Akrediteli ve TÜRKAK tarafından akredite edilmemiş ancak diğer EAF kuruluşları tarafından akredite edilmiş kurumlardan alınan temel sınav başarı belgesi için;

Kişinin belgeyi aldığı kuruluştan belgenin hala geçerli olduğuna dair resmi yazı/kanıt istenir. (Kuruluşun internet sitesi üzerinden belgenin geçerliliği kontrol edilir. Ekran görüntüsü sisteme kayıt edilir. Ya da kuruluştan alınan resmi belge sisteme kayıt edilir.)

Belge süresi dolmuş ancak 12 ayı geçmemiş olan belgelerde; belgenin yalnızca süresinin dolduğu için geçersiz/askıda olduğunu gösterir resmi yazı/kanıt istenir.

Belge sahibi Temel sınav kısım C sınavına alınarak başarılı olması, ve tüm gerekli dokümantasyonu tamamlası durumunda sertifikası onaylanır.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
		Rev : 10
		Sayfa :20/24

## 9. YENİDEN BELGELENDİRME

*Geçerliliğin her ikinci sürecinin tamamlanmasından önce, belgelendirilmiş birey 5 yıl veya daha az bir sürelik periyot için onay kuruluştan tarafından tekrar belgelendirilecektir, yenileme için standartta belirtilen kriterlerin ve aşağıda tanımlanan uygulanabilir durumların karşılanması sağlanır.*


*Yeniden belgelendirmenin edinilebilmesi için gerekli prosedürleri başlatmak belge sahibinin sorumluluğundadır.*

*Yeniden belgelendirmeye geçerlilik süresinin dolmasından 12 ay sonra başvurulursa, Seviye 1 ve Seviye 2 için tüm sınavların (genel, özel ve uygulama), Seviye 3 için ise bir ana yöntem sınav ögesinin tekrardan başarılı bir şekilde geçilmesi gerekmektedir.*

*Seviye 1 ve Seviye 2 Yeniden belgelendirme talebinde bulunan Seviye 1 ve 2 sertifika sahipleri, yeniden belgelendirmenin talep edildiği yöntem ve sektörde önemli bir kesinti olmaksızın devam eden tatmin edici iş faaliyetine dair işveren tarafından verilen bir teyit sağlayacak ve standartta belirtilen asgari başarıyı karşılayacaktır Birey belgede belirtilen işi yapabilecek yeterlilikte olduğunu gösteren uygulama sınav ögesini başarılı bir şekilde tamamlamalıdır. Bu sınav, yeniden geçerli hale getirilecek yeniden belgelendirme kapsamına uygun test numunelerini ve buna ek olarak, Seviye 2 için, Seviye 1 personelin kullanımı için uygun yazılı bir talimat üretimini içerir. Birey test edilen her bir materyal için en az %70 almayı başaramazsa ve Seviye 2 için, talimata göre, ilk denemeden en az 7 gün sonra ve 12 ay içinde bütün belgelendirme sınavlarını içeren yeniden belgelendirme sınavının 2 tekrar sınavına izin verilebilecektir. İzin verilen iki yeniden sınavda başarısız olunması durumunda, sertifika geri alınır. Sertifikayı eski durumuna getirmek için adayın: - belgelendirme kuruluşu tarafından kabul edilebilir olan ileri eğitimi tamamlaması; ve - ilk belgelendirme için gerekli olan tüm sınav ögelerini tekrar alması gerekir. İade edilen sertifikanın geçerlilik süresinin sona erme tarihi, orijinal sertifikanın geçerlilik süresinin sona erdiği tarihten itibaren en fazla 5 yıldır. Kişi standartta yer alan yeniden belgelendirme kriteri karşılanmazsa, kişi standartta istenen genel, özel ve uygulama sınavlarını tamamlayacaktır*

## 10. KAPSAM GENİŞLETME

*Daha önceden belgelendirilmiş kişinin belgesi incelenip yenileme ve uzatma kriterlerindeki şartları karşıladığı görüldüğünde istemiş olduğu kapsam ile ilgili gerekli eğitim verilip, sınava tabii tutulur. Sınavda başarı puan notu olan %70'i aldığı takdirde, kişinin sertifikasına yeni kapsam eklenir.*

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :21/24

## 11. BELGENİN ASKIYA ALINMASI

Personel Belgesinin askıya alınması, aşağıdaki koşulların oluşması durumunda gerçekleştirilir:


- Belge sahibinin AKADEMİ NDT Personel Belgelendirme Kurallarına aykırı hareket etmesi,
- Belge sahibi kişi hakkında şikâyet olması neticesinde karar verici ve/veya itiraz ve Şikâyet Kurulunun Kararı Sonrasında,
- **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F01 Belge Kullanım Sözleşmesi'nde** belirtilen kurallara aykırı fiil veya durumların oluşması,
- Belgelendirilme durumuna yanlış atıf yapılması veya belgenin uygunsuz kullanımı.
- Belge sahibinin Ulusal/Uluslararası standartlar ve AKADEMİ NDT Personel belgelendirme programında tanımlanan gözetim gerekliliklerini zamanında yerine getirmemesi durumunda,

Belgenin askıya alınma talebi ile ilgili olarak, “ANDT\_PB\_PR\_3.01-F18 Belge Askıya Alma/İptal/Belgenin Askıdan İndirilmesi Talep Formu” AKADEMİ NDT tarafından doldurulur.

## 12. BELGENİN İPTAL EDİLMESİ, GERİ ÇEKİLMESİ

Belgelendirme aşağıdaki durumlarda geri çekilir:

- Belgelendirme prosedürlerine uymayan davranışlar veya **ANDT\_PB\_PR\_3.01\_F01 Belge Kullanım Sözleşmesi'nde** belirtilen kurallara uyulmadığına ilişkin delillerin Akademi NDT karar verici tarafından incelenmesinden sonra,
- Akademi NDT davranış/etik kurallara uyulmaması
- İç ve dış denetimler sonrasında,
- Kişinin, işverenin sorumluluğu altında yıllık olarak girdiği göz muayenesi sonucuna göre görevini yapmakta fiziki olarak yetersiz hale gelmiş olması durumunda,
- Kişinin belgelendirildiği yöntemdeki çalışmalarına kayda değer ara vermesi durumunda (Kayda değer ara verme; Yöntemdeki kendi seviyesine karşılık gelen uygulamalarını ve belgelendirildiği kapsamdaki sektörde/sektörlerde belgeli kişiyi, sürekli olarak 1 yıldan fazla ya da 2 yıldan daha fazla süreyle 2 veya daha fazla sayıda aralıklarla engelleyen faaliyet değişikliği veya noksanlığı. TS EN ISO 9712:2022
- Yeniden belgelendirmeye kadar veya ilk belgelendirme için kişinin şartları karşılamasına kadar kişi belgelendirmede başarısız olduğunda.
- Belge sahibinin talebi sonucu,
- Belgelendirilme durumuna yanlış atıf veya belgenin uygunsuz kullanımı.
- Program şartlarını karşılamaması
- Yetersiz gözetim belgesi sonuçları
- Program yeterlilik şartlarının sürekli olarak yerine getirilememesi

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :22/24

### 13. PROGRAM DEĞİŞİKLİĞİ

Belgelendirme programlarında “ilave değerlendirme gerektirecek” örn; standart değişikliği, bir değişik olduğunda, yeniden değerlendirmeye tabi olacak belgelenmiş kişileri yönlendirecek duyuru [www.akademindt.com](http://www.akademindt.com) sayfasında ilan edilecektir. Kişisel değerlendirmeye tabi olacak belgelenmiş kişilere, başvuru sırasında beyan edilen yazışma adreslerinden ve telefon numaralarından ulaşılabacaktır.

### 14. BELGENİN İÇERİĞİ


TS EN ISO 9712:2022 standardına göre alınmış Tahribatsız Muayene Yetkinlik Sertifikası aşağıdaki bilgileri kapsar:

- Belgelendirilen kişinin adı ve soyadı, *doğum tarihi*
- Belgelendirme tarihi,
- Belgenin sona erme tarihi,
- TS EN ISO 9712:2022 standardına atıf
- Belgelendirme seviyesi,
- Akademi NDT'nin adı,
- Tahribatsız Muayene yöntemi/yöntemleri,
- İlgili sektör/sektörler,
- Uygulanabilirse, sertifikasyonların ve/veya özel uygulamaların sınırlamalarının kapsamı
- Tekrar etmeyen özel kimlik numarası,
- Belgelendirilen kişinin imzası,
- Cüzdan tipi kart verilmesi durumunda belgelendirilen kişinin fotoğrafı,
- Belgelendirme kuruluşu yetkili temsilcisinin imzası.

2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre alınmış PED Sertifikası aşağıdaki bilgileri kapsar:

- Belgelendirilen kişinin adı ve soyadı,
- Belgelendirme tarihi,
- Belgenin sona erme tarihi,
- 2014/68/AB yönetmeliğine atıf
- Akademi NDT'nin adı,
- İlgili Tahribatsız Muayene yöntemi/yöntemleri,
- Tekrar etmeyen özel kimlik numarası,
- Belgelendirilen kişinin imzası,
- Belgelendirme kuruluşu yetkili temsilcisinin imzası.

Hem belgenin hem de cüzdan tipi kartın üzerinde, sınırlama bilgileri ile belge sahibinin ve pers. Belg. Böl. Müd. tarafından imzalanması ve damgalanması gereken özel bir yer verilmiştir. Ayrıca belge sahibinin resmi ve kare kod sorulması bulunmaktadır.

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :23/24

## 15. Dosyalama


Orjinal prosedürler, talimatlar ve formlar Yönetim Temsilcisi tarafından dosyalanır.

*Akademi NDT aşağıdakilerin muhafazasından sorumlu olacaktır:*

- TM yöntemi ve sektöre göre sınıflandırılmış tüm sertifikalı bireylerin veritabanı veya mevcut bir listesi*
- Başvuru tarihinden itibaren en az beş yıl boyunca sertifikalandırılmamış her adayın bir birey dosyası*
- Sertifikaları sona ermiş her bir bireyi kapsayan ve her bir sertifikalandırılmış birey için birey dosyası/dosyaları:*
  - 1)benzersiz bir kişisel tanımlayıcı (örneğin, bir fotoğraf veya numaralı bir fotoğraflı kimlik referansı);*
  - 2) Başvuru formları,*
  - 3) Sorular, cevaplar, numunelerin tarifi, deney sonuçlarının kaydı, TM işlemleri ve not sayfaları gibi sınav belgeleri,*
  - 4) Görüş keskinliği ve sürekli iş faaliyeti kanıtları dahil yenileme (süre uzatma) ve yeniden belgelendirme belgeleri,*
  - 5) Belgenin geri alınma sebebi/sebepleri.*

## 16. REVİZYON

Rev. No	Tarih	Açıklama
00	02.01.2017	00-Yeni yayınlandı
01	01.08.2017	01-Yazım Düzenlemeleri Yapıldı
02	22.05.2018	02-Md. 3 'de Başvuru için ön şartlar başlığı altında Endüstriyel Sektör tercih şartları tanımlandı. Md. 3 Eğitim Gereklilikleri başlığı altında da eğitim belgesi kabul şartları tanımlandı.
03	21.06.2018	03- 3. Başvuru maddesinde Aday ve Belgeli personelin belgelendirme süreçleri ile bilgilendirilmesine ilişkin yöntemin sistem dokümanlarında tanımlanmıştır.
04	01.07.2019	ANDT_PB_PR_3.04 Belgelendirme Programı Prosedürü olan doküman adı ve kodu değiştirilerek ANDT_PB_PR_3.04-01 Tahribatsız Muayene Belgelendirme Programı olmuştur. Ve askı periyodu değiştirilmiştir.
05	11.11.2020	PA, ToFD ve Seviye 3 gereklilikleri eklendi
06	28.12.2020	Md. 3.1 ve 3.2 detaylandırıldı
07	22.04.2022	Md. 1 Kapsam kısmı PED eklendi Md. 3.1 Eğitim kısmı düzenlendi

	<b>TAHRİBATSIZ MUAYENE</b>	Tarih : 25.12.2023
		Dök. No : ANDT_PB_PR_3.04-01
	<b>BELGELENDİRME PROGRAMI</b>	Rev : 10
		Sayfa :24/24

08	20.10.2023	<p><i>İçerik düzenlendi.</i></p> <p><i>Madde 1 Belgelendirme kapsamı düzenlendi</i></p> <p><i>Madde 2 Kelime eksikleri tamamlandı</i></p> <p><i>Madde 3 Başvuru ön şartları düzenlendi.</i></p> <p><i>Madde 4 Sınavlar, aday imzası bilgisi eklendi.</i></p> <p><i>Madde 6 İtiraz ile ilgili Prosedür tanımlaması eklendi.</i></p> <p><i>Madde 7 Gözetim, kayda değer ara verme tanımı eklendi</i></p> <p><i>Madde 8 Yenileme şartları düzenlendi</i></p> <p><i>Madde 9 Yeniden Belgelendirme tanımlamaları düzenlendi</i></p>
09	06.11.2023	<p><i>31.10.2023 tarihinde yayınlanan R30.03 Rehberine göre içerik kontrol edilerek düzenleme yapıldı.</i></p> <p><i>Madde 3 Etik kurallar ile ilgili eklenmiştir.</i></p> <p><i>Madde 4 Sınav öğeleri ve sınav süresi eklendi</i></p> <p><i>Madde 4 İlk belgelendirme olarak tanımlandı.</i></p> <p><i>Madde 11 Askıya alınması tanımı eklendi. Maddeler düzenlendi.</i></p> <p><i>Madde 12 olarak Belgenin iptal edilmesi, geri çekilmesi olarak eklendi.</i></p> <p><i>Program değişikliği madde 13 olarak tanımlandı</i></p>
10	25.12.2023	<p><i>İçerik düzenlenmesi yapılmıştır.</i></p>