



**TAHRİBATSIZ MUAYENE
SINAV VE BELGELENDİRME
PROGRAMI**

DOKÜMAN NO: P.6-2

YAYIN TARİHİ: 02.08.2019

REV TARİHİ: 02.08.2021

REV.NO: 02

SAYFA NO: 1-6

**Belgelendirme
Standardı**

*TS EN ISO 9712 Tahribatsız muayene- NDT Personelinin Kalifikasyonu ve Belgelendirme- Genel Özellikler

**NDT Muayene
Hizmetlerimiz**

- Gözle muayene (VT)
- Manyetik parçacık muayenesi (MT)
- Penetrant muayenesi (PT)
- Ultrasonik Muayene (UT)

Başvuru Süreci

*Tahribatsız muayene belgesi almak isteyen adaylar NDT MERKEZİ internet sitesi www.ndtmerkezi.com.tr adresinden "NDT BAŞVURU FORMU" nu doldurarak; info@ndtmerkezi.com.tr adresinde gönderilmesi gerekmektedir.

*E-posta ya da telefonla başvuru yapmak isteyen adaylara e-posta yoluyla ilgili formlar gönderilir ve doldurup tekrar gönderilmesi istenir.

Başvuru sürecinde NDT MERKEZİ'nden her türlü teknik desteği alabilirsiniz.

Adaylarda Aranılan Şartlar

*Okur-yazar olmak

*Yeterli görme yeteneğine sahip olmak. Bkz. **EN ISO 9712 Madde 7.4**

- Yakın görüş keskinliği, düzeltilmiş veya düzeltilmemiş olarak, en az bir veya iki gözle, 30 cm veya daha yakında olmamak üzere en az Jaeger No. 1'lik veya Times New Roman N.4.5 veya eşdeğeri harfleri (1,6 mm yüksekliğe sahip) okumaya izin vermelidir,
- Renk görüşü; işveren tarafından belirtildiği gibi aday, ilgili tahribatsız muayene yönteminde kullanılan renkler veya gri tonlar arasındaki kontrastı ayırt edebilir ve fark edebilir yeterlilikte olmalıdır.

*Başvuru yapılacak tahribatsız muayene yöntemi için EN ISO 25107 ve EN ISO 25108 standartlarına uygun eğitim katılım belgesine sahip olmalıdır.

Hazırlayan
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan
Genel Müdür

Bu belgelendirme programı Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından onaylanmıştır.

*Okur-yazar olmak

*Yeterli görme yeteneğine sahip olmak. Bkz. **EN ISO 9712 Madde 7.4**

- Yakın görüş keskinliği, düzeltilmiş veya düzeltilmemiş olarak, en az bir veya iki gözle, 30 cm veya daha yakında olmamak üzere en az Jaeger No. 1'lik veya Times New Roman N.4.5 veya eşdeğeri harfleri (1,6 mm yüksekliğe sahip) okumaya izin vermelidir,
- Renk görüşü; işveren tarafından belirtildiği gibi aday, ilgili tahribatsız muayene yönteminde kullanılan renkler veya gri tonlar arasındaki kontrastı ayırt edebilir ve fark edebilir yeterlilikte olmalıdır.

*Başvuru yapılacak tahribatsız muayene yöntemi için EN ISO 25107 ve EN ISO 25108 standartlarına uygun eğitim katılım belgesine sahip olmalıdır. Eğitim sürelerinde EN ISO 9712 standardına göre kısaltma yapılabilmektedir.

Metot	Seviye 1 (saat)	Seviye 2 (saat)
Manyetik Parçacık Muayene	16	24
Sıvı Penetrant Muayene	16	24
Görsel Muayene	16	24
Ultrasonik Muayene	40	80

NDT MERKEZİ adayın başvurmuş olduğu tahribatsız muayene yöntemine göre EN ISO 9712 Standardına göre adaylardan sektöre ait tecrübelerini kanıtlayıcı doküman ister. Bu dokümanlar adayın çalışmış olduğu firmanın antetli kağıdında resmi olarak çalıştığı tecrübe süresini gösterir nitelikte olması istenir. İstenilen tecrübe süreleri aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

Metot	Seviye 1 (Ay)	Seviye 2 (Ay)
Manyetik Parçacık Muayene	1	3
Sıvı Penetrant Muayene	1	3
Görsel Muayene	1	3
Ultrasonik Muayene	3	9

Yeterli tecrübeye sahip olmayan adaylar belgelendirme sınavlarına girebilirler, ancak başarılı olduklarında ve yeterli tecrübeye sahip olduklarını kanıtladıklarında belgeleri teslim edilir. Deneyim sürelerinde EN ISO 9712 standardına göre kısaltma yapılabilmektedir.

Kimlere Belge Verilmez	<ul style="list-style-type: none">*Fiziksel engeli iş yapmasına engel olan kişilere*Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışma yaşını almamış kişilere. (18 yaş)*Okur-yazar olmayan kişilere belge verilmez.
Başvurunun Onaylanması	<ul style="list-style-type: none">*NDT MERKEZİ'ne başvuru yapan adayların başvuru forumlarını ve şartlarını Kalite Yönetim Temsilcisi tarafından değerlendirilir.*Belgelendirme için gerekli şartları sağlamış ya da sağlayacak olan adayların başvuruları Kalite Yönetim Temsilcisi tarafından onaylanır ve sınavlara girmeye hak kazanır.*İlgili sınav için Değerlendirici ataması Kalite Yönetim Temsilcisi tarafından yapılır.

Yazılı Sınav	<ul style="list-style-type: none">*Başvurusu onaylanan adaylar Yazılı sınavlara tabi tutulur. Yazılı sınavlar;-Genel Sınav (VT, PT, MT min 30 soru ve UT min 40 soru)-Özel Sınav (Min 30 soru) olarak yapılır ve EN ISO 9712 standardının belirtmiş olduğu soru sayısından az soru sorulmaz. *Sınav süreleri de EN ISO 9712 standardının ön gördüğü süreden kısa olamaz.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Yazılı Sınav Kuralları	<ul style="list-style-type: none">*Yazılı sınavların başlangıç ve bitişi kamera ile kayıt altına alınır.*Sınav Sorumlusu veya Gözetmen tarafından kamera karşısında sınav tanıtımı yapılır.*Adaylar Sınav Sorumlusu veya Gözetmenin gösterdiği yerlere oturur.*Tüm iletişim cihazlarını kullanmak yasaktır.*Adaylara dağıtılan soru kitapçıklarının her sayfası kontrol edilmesi ve paraflanması istenir.**Yazılı sınav esnasında adayların birbirleriyle konuşmaları, araç-gereç alışverişi yapmaları yasaktır.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**TAHRİBATSIZ MUAYENE
SINAV VE BELGELENDİRME
PROGRAMI**

DOKÜMAN NO: P.6-2

YAYIN TARİHİ: 02.08.2019

REV TARİHİ: 02.08.2021

REV.NO: 02

SAYFA NO: 4-6

Pratik Sınav	<p>*NDT MERKEZİ EN ISO 9712 standardının ön gördüğü şartlarda Pratik Sınav gerçekleştirir.</p> <p>*Pratik sınavların başlangıç ve bitişi kamera ile kayıt altına alınır.</p>
Pratik Sınav Parçaları	<p>Pratik sınavlarda kullanılan sınav parçaları CEN/TS 15053 ve ISO 22809 standartlarına göre oluşturulmuş test parçalarıdır.</p> <p>*Adayın eğitimlerinde bu parçalar kesinlikle kullanılmaz. Bu parçalar yalnızca Pratik sınavlarda kullanılır.</p>
Sınav Sorumlusu ve Gözetmen Nitelikleri	<p>*NDT MERKEZİ EN ISO 9712 standardının ön gördüğü Değerlendirici bünyesinde kadrolu veya sözleşmeli olarak çalıştırır.</p> <p>*Sınav dokümanları ve sınav organizasyonu EN ISO 9712 veya EN ISO 473 sertifikalı Seviye 3 Değerlendirici tarafından hazırlanır. Seviye 3 Değerlendiricinin hazırlamış olduğu sınav materyalleri ve dokümanlarının dışında herhangi bir doküman sınavda kullanılmaz.</p> <p>Seviye 3 Değerlendiricinin hazırlamış olduğunu dokümanlarla en az Seviye 2 Gözetmen de sınavlara nezaret edebilir.</p>
Sınav Başarı Oranı	<p>*Adaylar aşağıdaki sınavlardan en %70 başarı oranı istenir. %70'in altında başarı oranı gösteren adaylar girmiş olduğu o sınav için başarısız sayılır.</p> <p>-Genel Sınav (Çoktan seçmeli)</p> <p>-Özel Sınav (Çoktan seçmeli)</p> <p>-Pratik Sınav</p>
2. ve 3. Sınav Hakları	<p>*İlk sınavlardan başarı gösteremeyen adaylara 2. sınav hakkı tanınır. İkinci sınav tarihi ilk sınav tarihinden en az 1 ay sonra en geç 12 ay içerisinde olmalıdır.</p>

Hazırlayan
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan
Genel Müdür

Bu belgelendirme programı Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından onaylanmıştır.



**TAHRİBATSIZ MUAYENE
SINAV VE BELGELENDİRME
PROGRAMI**

DOKÜMAN NO: P.6-2

YAYIN TARİHİ: 02.08.2019

REV TARİHİ: 02.08.2021

REV.NO: 02

SAYFA NO: 5-6

Değerlendirme

*Sınavları bitmiş adayların sınav dokümanları Değerlendirici tarafından değerlendirilir. Değerlendirme sonucuna göre belge alıp alamayacakları Karar Verici tarafından gerekli şartları sağlayıp sağlamadıkları kontrol edilir (tecrübe süresi ve diğer şartlar vs.)

*Sınavdaki başarı oranını yakalayan adayların diğer yeterlilik şartlarını yerine getirmedikleri sürece belgeleri basılmaz ve teslim edilmez.

**Gözetim
Sıklığı**

*Önceki 12 ay içinde yapılan göz muayenesine ilişkin belgeye dayalı kanıt
*Belge için yenilenme gerektiren yöntemde kayda değer bir kesinti olmaksızın (Bkz. TS EN ISO 9712 Madde 3-Tanımlar Kayda Değer Kesinti) gösterilen çalışma faaliyetlerine dair doğrulanabilir belgeye dayalı kanıt.

**Belge
Uzatma
Sıklığı**

*TS EN ISO 9712'e göre belge verilen NDT Personelinin belgesi 5 (beş) yılda bir uzatılır.

Belgenin Askıya Alınması ve İptali

*NDT MERKEZİ'nden belgelendirilmiş Tahribatsız Muayene Personeli;

-Belgelendirme programının şartlarına uymadığı takdirde,

-Belgelendirmeye dair ücreti ödemediği takdirde,

-NDT MERKEZİ'ne ait logoyu yanlış veya yanıltıcı kullandığı takdirde,

-Becerilerini artık yerine getiremeyecek düzeyde olduğu tespit edildiği takdirde,

*Belge askıya alınır, yeterli kriterleri tamamlaması için kendisine 4 haftalık süre verilir. Bu süre içerisinde yeterlilik sağlanmazsa belge İPTAL edilir.

*Belgenin askıya alınmasıyla birlikte belgeli kişiye belgesinin askıya alındığına dair bilgi verilir. Bu süre zarfında belgeyi kullanmaması istenir.

*Belgenin askıda olup olunmadığının sorgusu www.ndtmerkezi.com.tr adresinden sorgulanabilir.

Hazırlayan
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan
Genel Müdür

Bu belgelendirme programı Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından onaylanmıştır.



**TAHRİBATSIZ MUAYENE
SINAV VE BELGELENDİRME
PROGRAMI**

DOKÜMAN NO: P.6-2

YAYIN TARİHİ: 02.08.2019

REV TARİHİ: 02.08.2021

REV.NO: 02

SAYFA NO: 6-6

**Yeniden
Belgelendirme**

*Yeniden belgelendirme için NDT MERKEZİ'ne başvuru yapılması, değerlendirme ve karar süreçlerinin işlenmesi gerekmektedir.

*Tahribatsız Muayene personelinin yeniden belgelendirilmesi TS EN ISO 9712 de vasıflandırıldığı metotta 5 yıllık süresi dolduğunda TS EN ISO 9712'nin yeniden belgelendirme şartlarını yerine getirenlerin belgesi 5 yıl daha uzatılır.

**Belgelendirme
Ücretleri**

Personel Belgelendirme ücretleri www.ndtmerkezi.com.tr adresinden ya da info@ndtmerkezi.com.tr adresine e-posta göndererek detaylı bilgi alabilirsiniz.

NDT MERKEZİ Tahribatsız Muayene Eğitim ve Belgelendirme süreçlerini birbirinden ayrı şekilde yürütür.

Şikayet ve İtiraz

*Kişiler verilen bütün hizmetlerimizle ilgili şikayette ve itirazlarda bulunabilirler.

*Bunun için yazılı bir şekilde veya www.ndtmerkezi.com.tr adresinde bulunan Şikayet ve İtiraz forumu doldurup e-posta info@ndtmerkezi.com.tr yoluyla bize ulaştırmak zorundadır.

*İtiraz ve şikayet süreciyle ilgili detayları internet sitemizden öğrenebilirsiniz.

Hazırlayan
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan
Genel Müdür

Bu belgelendirme programı Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından onaylanmıştır.