

# R20.18

Revizyon No : 06

Yürürlük Tarihi : 15.01.2025

TÜRKAK Markalı Deney Raporları ve  
Kalibrasyon Sertifikalarına İlişkin Rehber



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

## 1. AMAÇ

Bu Rehberin amacı, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilen laboratuvarların düzenleyeceği deney raporlarının, kalibrasyon sertifikalarının ve numune alma raporlarının TS EN ISO/IEC 17025 Standardına, uluslararası akreditasyon kurallarına ve özel şartlara uygun olarak hazırlanmasını temin ederek, kullanıcıyı kapsamlı bir şekilde bilgilendirmek, deney raporlarının, kalibrasyon sertifikalarının ve numune alma raporlarının mukayesesini ve uluslararası karşılıklı tanıma anlaşmalarına imza koyan taraflarca tanınmasını sağlamaktır.

## 2. KAPSAM VE UYGULAMA ALANI

Bu Rehber, TÜRKAK'ın akreditasyon verdiği laboratuvarlar tarafından, akredite edildikleri kapsamlı ilgili olarak düzenleyecekleri deney raporları, kalibrasyon sertifikaları ve numune alma raporlarına dair genel ve özel şartları içerir.

## 3. KISALTMALAR

Bu Rehberde yer alan;

TÜRKAK : Türk Akreditasyon Kurumunu,

TS : Türk Standardını,

EN : Avrupa Standardını,

IEC : Uluslararası Elektroteknik Komisyonunu,

ISO : Uluslararası Standardizasyon Teşkilatını,

EA: Avrupa Akreditasyon Birliğini,

ILAC: Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliğini,

MRA :Karşılıklı Tanıma Anlaşması (Mutual Recognition Arrangement) ifade eder.

## 4. İLGİLİ DOKÜMANLAR

Bu Rehberde bahsedilen şartlar aşağıdaki doküman ve standartlarda mevcuttur:

- TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler
- TÜRKAK P701 Uygunluk Değerlendirme Kuruluşlarının Akreditasyonu Prosedürü
- TÜRKAK R10.06 Akreditasyon Markası'nın TÜRKAK Tarafından Akredite Edilmiş Kuruluşlar Tarafından Kullanılmasına İlişkin Şartlar Rehberi
- TÜRKAK R10.12 Ölçümlerin İzlenebilirliği Hakkında Rehber
- ILAC P10 Ölçüm Sonuçlarının Metrolojik İzlenebilirliğine İlişkin ILAC Politikası
- ILAC P8 “Karşılıklı Tanıma Düzenlemesi: Akreditasyon Sembollerinin Kullanımı ve Akredite Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları Tarafından Akreditasyon Statüsünün Beyanı Hakkında Tamamlayıcı Gereklilikler”
- EA 3/01 Akreditasyon Sembolleri, Logoları ve Diğer Akreditasyon Beyanlarının Kullanımı ve EA MLA İmzacı Statüsüne Atıf Kuralları



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

## 5. GENEL ŞARTLAR

1- Akredite bir laboratuvar tarafından hazırlanan, akreditasyon kapsamındaki çalışmaları ile ilgili olan deney raporları, kalibrasyon sertifikaları veya numune alma raporları asgari olarak aşağıdaki bilgileri ihtiva etmelidir:

- a) Başlık (Deney Raporu veya Kalibrasyon Sertifikası),
- b) Akreditasyon kurumunun adı,
- c) Laboratuvarın adı ve adresi (Akreditasyon sertifikası ve eklerinde belirtildiği gibi),
- d) Deney ve/veya kalibrasyon; laboratuvarın adresinden farklı bir yerde yapıldıysa, bu yerin adresi, numune alma faaliyetinin gerçekleştirildiği konum,
- e) Laboratuvara tahsis edilen TÜRKAK Markası,
- f) Deney raporunun veya kalibrasyon sertifikasının numarası (bütün sayfalarda),
- g) Deney raporunun veya kalibrasyon sertifikasının toplam sayfa sayısı ve sayfa numaraları,
- h) Müşterinin adı ve adresi,
- ı) Deneyi yapılan numunenin veya kalibre edilen cihazın laboratuvara kabul tarihi (önemli olduğunda)
- i) Kalibrasyonun/deneyin/numune almanın gerçekleştirildiği tarih (Gün/Ay/Yıl) ile deney raporunun, kalibrasyon sertifikalarının veya numune alma raporunun yayımlandığı ve onaylandığı tarih (Gün/Ay/Yıl),
- j) Kullanılan metotların açık bir tanımı,
- k) Deneyi yapılan numunenin, kalibrasyonu yapılan cihazın veya alınan numunenin açık bir tanımı (seri no, tip vb.) ve gerekli olduğu hallerde durumu,
- l) Deney raporunu, kalibrasyon sertifikasını veya numune alma raporunu imzalayan, onaylayan personellerin adları, görevleri ve imzaları veya eş değer tanıtımları, (Islak imza veya hukuki sonuçları elle atılan imza ile eşdeğer olan elektronik imza vb. yöntemler kullanılabilir.)
- m) Deney sonuçları, ölçüm sonuçları ve birimleri,
- n) Deneylerin/ölçümlerin yapıldığı ortam şartları (ölçüm sonuçları için önemliyse),
- o) Deney raporu, kalibrasyon sertifikaları veya numune alma raporlarının, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamayacağına dair beyan,
- ö) İmzasız deney raporları, kalibrasyon sertifikaları ve numune alma raporlarının geçersiz olduğuna dair beyan,
- p) Uygun olduğunda, sonuçların sadece deneyi yapılan numune, kalibrasyonu yapılan cihazla veya alınan numune ile ilgili olduğunu belirten bir beyan,
- r) Deney sonuçlarının geçerliliği ve uygulanması ile ilgili olmaları durumunda, laboratuvar veya diğer kuruluşlar tarafından kullanılan numune alma prosedürlerine yapılan atıf,
- s) Müşteri tarafından sağlanan bilgiler; feragat beyanı (müşteri tarafından sağlanan bilgilerin sonuçların geçerliliğini etkilemesi durumunda),
- ş) Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediğinde sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan

2- Kalibrasyon sertifikaları; birinci fıkrada belirtilen şartlara ek olarak, gerekli olduğunda kalibrasyon sonuçlarının yorumlanması için aşağıdaki şartları da sağlamalıdır:

- a) Ölçüm belirsizliği ve/veya tanımlanmış bir metrolojik şartname (standart) ile veya şartnamenin (standartın) ilgili maddeleri ile uygunluk ifadesine yer verilmelidir.
- b) Kalibrasyon sonuçlarının yorumlanmasına imkân vermek gayesiyle, beyan edilen ölçüm belirsizliğinin hesaplanması sırasında, belirli bir güven aralığında uygulanacak şekilde standart belirsizliği genişletmek için kullanılan katsayı sertifikada belirtilmelidir.



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

Bu hususta farklı bir müşteri talebinin olmaması halinde, sertifikanın kalibrasyon sonuçlarını ihtiva eden bölümünde “Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin  $k=2$  olan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda %95 oranında güvenilirlik seviyesi sağlamaktadır” ifadesi yer almalıdır.

- c) Ölçümlerin izlenebilir olduğuna dair deliller verilmelidir.
- d) Bir kalibrasyon sertifikası ve etiketi, müşteri ile mutabık kalınan durumlar dışında, şayet bu yönde yasal bir düzenleme mevcut değilse, tekrar kalibrasyon yapma aralığı hakkında herhangi bir öneri içermemelidir.
- e) Kalibre edilen cihazda herhangi bir ayarlama veya tamir yapıldığında, elde edilebiliyorsa, ayarlama ve tamir öncesi kalibrasyon sonuçları rapor haline getirilmelidir.
- f) Gereken hallerde, elde edilen sonuçların şartnamelere uygunluk/uygunsuzluk durumunun beyanı yer almalıdır.
- g) Uygulandığında karar kuralının açık bir tanımı yer almalıdır.

Akredite kalibrasyon laboratuvarı numune alma faaliyetinden de sorumlu ise aşağıda yer alan dördüncü fıkradaki gereklilikleri de yerine getirmelidir.

*Kalibrasyon sertifikalarının ilk sayfası için örnek Ek 1’de, ikinci sayfaları için örnek Ek 2’de verilmiştir.*

3- Deney raporları; birinci fıkra da belirtilen şartlara ek olarak, deney sonuçlarının yorumlanması için gerektiğinde aşağıdaki bilgileri de ihtiva etmelidir:

- a) Varsa, deney metodundan sapmalar, ekleme veya çıkarmalar,
- b) Çevre koşulları gibi özel deney koşulları hakkında bilgi,
- c) Laboratuvarın yaptığı dahili kalibrasyonlarda ölçüm belirsizliği hakkında beyan ve uygulanabildiğinde ölçüm sonuçlarına dair tahmin edilen ölçüm belirsizliği,
- d) Gereken hallerde, elde edilen sonuçların şartnamelere uygunluk/uygunsuzluk durumunun beyanı,
- e) Uygulandığında karar kuralının açık bir tanımı

Akredite deney laboratuvarı numune alma faaliyetinden de sorumlu ise aşağıda yer alan dördüncü fıkradaki gereklilikleri de yerine getirmelidir.

*Deney raporlarının ilk sayfası için örnek Ek 3’te, diğer sayfalar için örnek Ek 4’te verilmiştir.*

Rapor formatları TS EN ISO/IEC 17025 standardının şartlarını karşılayacak nitelikte hazırlanıp kullanıma alınmadan önce TÜRKAK onayına sunulmalıdır.

4- Numune alma işleminin laboratuvar tarafından yapılması halinde, deney raporları ve kalibrasyon sertifikaları; yukarıdaki fıkralarda belirtilen şartlara ek olarak, sonuçları yorumlanması için gerektiğinde aşağıdaki bilgileri de ihtiva etmelidir:

- a) Numune alma tarihi,
- b) Numune alınan maddenin, malzemenin veya ürünün açık bir şekilde tanımı,
- c) Şema, çizim veya fotoğraf dahil numunenin alındığı yer,
- d) Kullanılan numune alma planına ve yöntemine yapılan atıf, varsa bu metotlardan sapmalar, ekleme ve çıkarmalar,



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

e) Numune alma sırasında deney sonuçlarının yorumlanmasını etkileyebilecek çevre koşulları,

f) Peşi sıra gerçekleştirilecek olan test ve kalibrasyon için ölçüm belirsizliğinin değerlendirilebilmesi amacıyla gerekli olan bilgi

*Tek başına numune alma faaliyetinden akredite olan laboratuvarlar peşi sıra gerçekleştirilecek deney ya da kalibrasyon faaliyetine uygun deney raporu/kalibrasyon sertifikasına ilişkin örneklerden faydalanabilir.*

5- Hiçbir akredite sonuç içermeyen deney raporlarında ve sonuçların çoğunluğu akreditasyon kapsamında olmayan kalibrasyon sertifikalarında TÜRKAK Akreditasyon Markası kullanılamaz, TÜRKAK akreditasyonuna ve TÜRKAK'ın imzalamış olduğu karşılıklı tanınma anlaşmalarına ilişkin hiçbir atıfta bulunulamaz. Akreditasyon kapsamındaki sonuçlar için hazırlanmış deney/numune alma raporu veya kalibrasyon sertifikası örnekleri/şablonları; hiçbir akredite sonuç içermeyen deney raporları veya sonuçların çoğunluğu akreditasyon kapsamında olmayan kalibrasyon sertifikaları için kullanıldığında bunlardan TÜRKAK Akreditasyon Markası ile birlikte TÜRKAK, TÜRKAK Akreditasyonu ve TÜRKAK'ın imzalamış olduğu karşılıklı tanınma anlaşmalarına ilişkin atıflar çıkarılmalıdır.

6- TÜRKAK Akreditasyon Markasının akredite olmayan sonuçları da içeren deney/numune alma raporlarında ve kalibrasyon sertifikalarında kullanılması halinde, akredite kuruluşlar düzenledikleri raporun/sertifikanın kapak sayfasına akreditasyon kapsamında olan deney/kalibrasyon/numune alma metotlarının akreditasyon kapsamında olmayan metotlardan ayırt edilmesini sağlayan bir uyarı notu eklemelidir. Bu notta örneğin “\*” işaretli deneyler akreditasyon kapsamı dahilinde değildir” gibi bir ibare olabilir. Uyarı notu kolayca okunabilir bir şekilde olmalıdır. Buna bağlı olarak deney/numune alma raporunun veya kalibrasyon sertifikasının iç sayfalarında da akreditasyon kapsamında olan sonuçlar ile akreditasyon kapsamında olmayan sonuçların açıkça ayırt edilmesini sağlayacak bir işaretleme yapılmalıdır.

7- Deney ve kalibrasyon laboratuvarları, yayımladıkları TÜRKAK Akreditasyon Markalı raporlarında görüş veya yorum bildirebilirler. Bu hallerin akreditasyon kapsamı dâhilinde olmadığı durumlarda, TÜRKAK Akreditasyon Markasının veya bildirilen görüşün hemen yanına “Hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.” gibi bir uyarı notu düşülmelidir. Deney raporları/kalibrasyon sertifikalarında ifade edilen görüş ve yorumlar deney yapılmış/kalibre edilmiş öğeden elde edilen test sonuçlarına dayanmalıdır ve raporda bu durum açıkça ifade edilmelidir.

8- TÜRKAK Akreditasyon Markası kullanımında “R10.06 TÜRKAK Akreditasyon Markası'nın TÜRKAK Tarafından Akredite Edilmiş Kuruluşlar Tarafından Kullanılmasına İlişkin Şartlar” rehberine uyulmalıdır.

9- ILAC MRA markası ile TÜRKAK Akreditasyon Markası birlikte kullanılarak oluşturulan birleşik marka ve bu markanın kullanımına dair kurallar R10.06 rehberinde tanımlanmıştır. R10.06 rehberinde tanımlanan gereksinimler karşılandığında, Ek 1 ve Ek 2’de verilen deney/numune alma raporu veya kalibrasyon sertifikası örneklerindeki TÜRKAK akreditasyon markasının yerine söz konusu birleşik marka kullanılabilir. TÜRKAK tarafından kendisine birleşik marka örnekleri teslim edilmeyen veya TÜRKAK e-portalında erişimine açılmayan laboratuvarlar söz konusu birleşik markayı hiçbir şekilde kullanamaz.

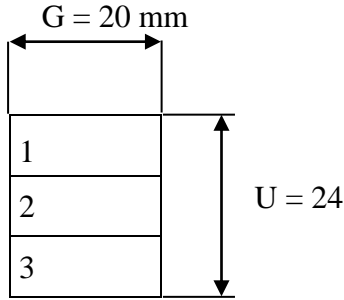


# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

## 6. ÖZEL ŞARTLAR

### 6.1 TÜRKAK İşareti

Akredite edilmiş kapsamla ilgili düzenlenen deney/numune alma raporlarında Şekil 1’de gösterildiği biçimde işaretleme yapılmalıdır.



Şekil 1: TÜRKAK İşareti

- 1: TÜRKAK tarafından akredite edilen laboratuvara tahsis edilen akreditasyon numarası ( T- harfi deney laboratuvarları için).
- 2: Her deney/numune alma raporu için laboratuvar tarafından verilen numara.
- 3: Deney/numune alma raporu; (Ay ve yılın son iki rakamı. Örnek: Mayıs 2001= 05-01)

Deney Raporunun ikinci sayfasından itibaren, TÜRKAK İşaretinde yer alan akreditasyon numarası, deney raporu numarası ve deneyin yapıldığı tarih bilgileri serbest formatta verilebilir.

### 6.2 Kalibrasyon Sertifikaları için TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu\*

Akredite edilmiş kapsamla ilgili düzenlenen kalibrasyon sertifikalarında yer alan belirli veriler TÜRKAK Belge Doğrulama Sistemi’ne (TBDS) kayıt edilmeli ve sonucunda sistem tarafından üretilen TBDS Doğrulama Kare Kodu düzenlenen sertifikaya aşağıda belirtilen şartlara uygun olarak iliştilmelidir.

TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu sistem tarafından oluşturulan kare kod ve TÜRKAK Belge doğrulama sistemi numarasının (TÜRKAK BDS NO) birlikte tanımlandığı veridir.

TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu yalnız akredite kapsamda düzenlenmiş ve akreditasyon markası taşıyan sertifikalara iliştilirilebilir. Kalibrasyon laboratuvarları akredite edilmiş kalibrasyon sertifikalarına TÜRKAK Doğrulama Kare Kodunu Ek 1’de belirtilen şekilde ekleyecektir. TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu’nun yerleşimi ve boyutları R10.06 TÜRKAK Akreditasyon Markası’nın Akredite Kuruluşlarca Kullanılmasına İlişkin Şartlar rehberinde yer alan gerekliliklere uygun olmalıdır. Bununla birlikte kalibrasyon laboratuvarlarının ürettikleri sertifikalara, sistem üzerinden alınacak sertifika numarasına Ek 1’de belirtildiği şekilde yer verilecektir. Sistem üzerinden tanımlanan sertifika numarası aşağıda verilen bileşenlerden oluşmaktadır.



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

0000K	-	0000	-	00000
<u>        </u>		<u>        </u>		<u>        </u>
Dosya		Sertifikanın		Sertifika
Numarası		yayımlandığı		Numarası
		ay ve yıl		

**Kalibrasyon sertifikasının ikinci sayfasından itibaren kalibrasyon sertifikasına ait numara TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu olmaksızın Ek 1’de yer aldığı şekilde serbest biçimde verilebilir.**

**Kuruluş TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu dışında kendi sistemi için ürettiği kare kodunu kullanmak isterse laboratuvar logosu altında Ek 1’de gösterildiği üzere laboratuvar logosunun TÜRKAK logosundan büyük olamayacağı biçimde verebilir.**

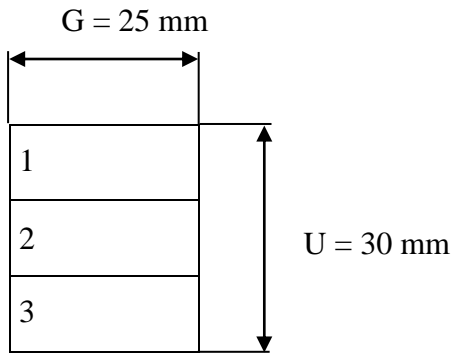
**Akreditasyon kapsamı dışında düzenlenen ve TÜRKAK Akreditasyon Markası taşımayan veya akreditasyona yazılı atıf yapılmayan sertifikalarda TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu’na yer verilemez. Yasal otorite tarafından mecburi tutulan durumlar haricinde, akredite olunan kapsamlar için akreditasyon markası olmaksızın “izlenebilir vb.” tanımlar ile kalibrasyon sertifikası üretilmesi mümkün değildir.**

*(\*) Bu madde hükümleri 15.01.2025 tarihi itibariyle uygulamaya alınacaktır. 01.04.2025 tarihi itibariyle akredite kalibrasyon laboratuvarları için zorunlu hale gelecektir.*

## 6.3 Kalibrasyonu yapılan cihazlara uygulanan TÜRKAK Etiketi

Kalibrasyonu yapılan her cihaza TÜRKAK Etiketi uygulanmalıdır.

TÜRKAK Etiketi’nin boyutları Şekil 2’de verilmiştir.



Şekil 2: TÜRKAK Etiketi

1: TÜRKAK tarafından akredite edilen laboratuvarlara tahsis edilen akreditasyon numarası (AB-0000-K)

2: Her kalibrasyon sertifikası için TBDS tarafından verilen sertifika numarası

3: Kalibrasyonun yapıldığı tarih (kalibrasyonun yapıldığı gün, ay ve yılın son iki rakamı).  
Örnek: 03 Mayıs 2001=03-05-01)





# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

Küçük gövdeli cihazlara uygulanması gerektiğinde,  
G = 14 mm, U = 20 mm olarak kullanılabilir.

**Akredite kuruluşlar TÜRKAK etiketine ilave olarak sertifika bilgilerinin yer aldığı kare kodu gibi verileri aynı etikete iliştirebilir ancak bu durumda yukarıda tanımlanan asgari etiket boyutlarının altına inilmemelidir.**

TÜRKAK Etiketi; aşağıdaki nitelikleri sağlamalı ve uygun malzemeden yapılmalıdır:

- Etiket yapıştırıldığı yerden kendiliğinden kalkmamalı,
- Yazılar akmamalı, silinmemeli ve herhangi bir şekilde okunaksız hale gelmemeli,
- Üzerine yapıştırılan cihazların çalışmasını fonksiyonel olarak sınırlandırmamalı,
- Kalibrasyonun TÜRKAK tarafından gerçekleştirildiğine ilişkin bir izlenim oluşturmamalı,**
- Beyaz zemin üzerine siyah harflerle, okunabilir netlik ve büyüklükte yazı kullanılmalıdır. Etiket malzemesinin özelliği nedeniyle açık gri, gümüş vb. şekilde beyaza yakın zemine sahip kalibrasyon etiketi tercih edilebilir.**

**Yukarıda tanımlanan TÜRKAK etiketinin renk kombinasyonu sadece akredite kapsamda gerçekleştirilen kalibrasyon faaliyeti sonrasında kalibrasyonu yapılan donanım ile iliştilerecektir.**

**Akredite kapsamda gerçekleştirilmeyen faaliyetler için bu renk kombinasyonunun kullanılmaması ve farklı bir renk kombinasyonu oluşturulması kuruluşun sorumluluğundadır. Bunun dışında kalan unsurlar için TÜRKAK ile iletişime geçilmelidir.**





# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

## Ek 1: TÜRKAK Kalibrasyon Sertifikasının birinci sayfası (Örnek)

<p>Laboratuvarın Logosu</p> <p>(TÜRKAK Logosundan küçük olamaz, bkz. R10.06)</p>	<p>Akredite Laboratuvarın Adı ve Adresi</p> <p>Kalibrasyon Sertifikası</p> <p>Calibration Certificate</p>	<p> Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0000-K</p> <p> TÜRKAK BDS NO K-E986-60D3</p>								
<p>Kuruluşun varsa kendi ürettiği kare kodu için ayrılmış alan</p>	<p>0000K-0501-12345</p>									
<p><b>Cihazın Sahibi/adresi:</b> Customer/address</p> <p><b>İstek Numarası:</b> Order No.</p> <p><b>Makine/Cihaz:</b> Instrument/ Device</p> <p><b>İmalatçı:</b> Manufacturer</p> <p><b>Tip:</b> Type</p> <p><b>Seri Numarası:</b> Serial Number</p> <p><b>Kalibrasyon Tarihi:</b> Date of Calibration</p> <p><b>Sertifikanın Sayfa Sayısı:</b> Number of pages of the Certificate</p> <p>Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler. This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).</p> <p>Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [UDK'nın adı], TÜRKAK'tan [akreditasyon dosya numarası] ile [standartın adı ve tarihi] standardına göre akredite edilmiştir. [Name of Lab.] accredited by TÜRKAK under registration number [accreditation file no] for [Standard name and no] as Calibration Laboratory.</p> <p>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates.</p> <p>Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.</p> <table><tr><td><b>Mühür/Kaşe</b> Seal</td><td><b>Yayımlandığı Tarih</b> Date</td><td><b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by</td><td><b>Onaylayan/ Approval</b> Tarih/ Date</td></tr><tr><td colspan="2">(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)</td><td colspan="2">(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)</td></tr></table>			<b>Mühür/Kaşe</b> Seal	<b>Yayımlandığı Tarih</b> Date	<b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by	<b>Onaylayan/ Approval</b> Tarih/ Date	(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)		(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)	
<b>Mühür/Kaşe</b> Seal	<b>Yayımlandığı Tarih</b> Date	<b>Kalibrasyonu Yapan</b> Calibrated by	<b>Onaylayan/ Approval</b> Tarih/ Date							
(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)		(Gün/ Ay/ Yıl) / (Day/ Month/ Year)								

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu bulunmayan sertifikalar geçersizdir.

Bu sertifikayı kullanıma almadan önce [asist.turkak.org.tr](http://asist.turkak.org.tr) bağlantısı üzerinden kare kodu okutarak doğrulayınız.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Certificates that are unsigned and do not contain TURKAK Certificate Verification System's verification QR code are invalid.

Before using this certificate, verify it by scanning the QR code via [asist.turkak.org.tr](http://asist.turkak.org.tr).



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

**Ek 2:** TÜRKAK Kalibrasyon Sertifikası ikinci sayfası (Örnek)

(Akredite Laboratuvarın Adı)

0000K-0501-12345

(Sertifika numarası)

Sayfa 2/Toplam

Page 2/Total

(TÜRKAK kalibrasyon sertifikasının 2. ve devam eden diğer sayfalarının teşekkülü)

- **Makine/ Cihaz:**  
Instrument/ Device
- **\*Bulunduğu yer:**  
Place
- **\*\*Cihazın laboratuvara kabul tarihi:**  
Date of receipt of Device
- **Prosedür:**  
Procedures
- **\*\*\* Numune Alma Prosedürü:**  
Sampling methods
- **Ölçüm Şartları:**  
Measurement Conditions
- **Çevre Şartları:**  
Environmental Conditions
- **Ölçüm Sonuçları:**  
Measurement Results
- **Ölçüm Belirsizliği:**  
Measurement Uncertainty
- **\*\*\*Görüş ve Yorumlar:**  
Opinions and Interpretations

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin,  $k=2$  olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Kalibrasyon sırasında kullanılan referanslar ve cihazlar/References and devices used during calibration:

\*\*\*Ölçüm sonuçlarının şartnamelere veya standartlara uygunluk beyanı/Conformity with requirements or specifications:

\*\*\* Feragat beyanı/Disclaimer:

\*\*\*Karar kuralının açık tanımı/Definition of Decision Rule:

\*\*\*Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan/Statement that the results are valid for the sample received:

Dış tedarikçi laboratuvarından elde edilen sonuçlar açık bir şekilde işaretlenmelidir./Results obtained from the external supplier laboratory should be clearly marked.

Sertifikanın her sayfasında sistem üzerinden alınacak sertifika numarası bulunmalıdır./Each page of the certificate shall contain the certificate number obtained from the system.

(\* Bu kısım yerinde kalibrasyon yapıldığı zaman eklenmelidir.)


(\*\*Bu kısım kurulu tesislerde hizmet veren kalibrasyon laboratuvarları tarafından eklenmelidir.)

(\*\*\*Uygulanabilir/gerekli olduğunda)



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

**Ek 3:** TÜRKAK Deney Raporunun birinci sayfası (Örnek)

<div>Laboratuvarın Logosu (TÜRKAK Logosundan küçük olamaz, bkz. R10.06 )</div>	<div>Akredite Laboratuvarın Adı ve Adresi</div> <div>Deney Raporu</div> <div>Test Report</div>	<div> Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0000-T</div> <div>AB-0000-T</div> <div>000</div> <div>00-00</div>
<div><b>Müşterinin adı/adresi:</b> Customer name/address</div> <div><b>İstek Numarası:</b> Order No.</div> <div><b>Numunenin adı, tanımı ve durumu:</b> Name, identity and condition of test item</div> <div><b>Numunenin kabul tarihi:</b> The date of receipt of test item</div> <div><b>Açıklamalar:</b> Remarks</div> <div><b>Deneyin yapıldığı tarih:</b> Date of Test</div> <div><b>Raporun Sayfa Sayısı:</b> Number of pages of the Report</div> <div><b>Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [UDK'nın adı], TÜRKAK'tan [akreditasyon dosya numarası] ile [standardın adı ve tarihi] standardına göre akredite edilmiştir.</b> [Name of Lab.] accredited by TÜRKAK under registration number [accreditation file no] for [Standard name and no] as test laboratory.</div> <div><b>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</b> Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.</div> <div><b>Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</b> The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</div> <div><div><b>Mühür/Kaşe</b> Seal</div><div><b>Yayımlandığı Tarih</b> Date</div><div><b>Deney Sorumlusu</b> Person in charge of test</div><div><b>Onaylayan/Approval</b> Tarih/ Date</div></div> <div><div>(Gün/ Ay/ Yıl) (Day/ Month/ Year)</div><div>(Gün/ Ay/ Yıl) (Day/ Month/ Year)</div></div>		

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature are invalid.

(\*Uygulanabilir/gerekli olduğunda)



# TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

**Ek 4:** TÜRKAK Deney Raporu ikinci ve diğer sayfalar için (Örnek)

(Akredite Laboratuvarın Adı)

Sayfa 2/Toplam  
Page 2/Total

AB-0000-T
000
00-00

- **Deney metodu:**  
Test method
- **\*Numune Alma Prosedürü:**  
Sampling methods
- **Deney sonuçları:**  
Test results
- **\*Çevre şartları:**  
Environmental conditions
- **\*Ölçüm belirsizliği:**  
Measurement uncertainty
- **\*Görüş ve yorumlar:**  
Opinions and interpretations

\*Ölçüm sonuçlarının şartnamelere veya standartlara uygunluk beyanı/Conformity with requirements or specifications:

\*Ferahat beyanı/Disclaimer:

\*Karar kuralının açık tanımı/Definition of Decision Rule:

\*Sonuçların teslim alınan numune için geçerli olduğuna dair beyan/Statement that the results are valid for the sample received:

\*Deney yönteminden eklemeler, çıkarmalar ve sapmalar/Additions to, deviations, or exclusions from the test method:

Dış tedarikçi laboratuvarından elde edilen sonuçlar açık bir şekilde işaretlenmelidir/Results obtained from the external supplier laboratory should be clearly marked.

(\*Uygulanabilir/gerekli olduğunda)