

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/2)

## Akreditasyon Kapsamı

 <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0064-K</p>	<b>TRK-TÜRKAL</b> <b>Kalibrasyon İç Ve Dış Ticaret Eğitim San. Ve Tic. Ltd. Şti.</b>	
	<b>Akreditasyon No: AB-0064-K</b> <b>Revizyon No: 01 Tarih: 13-Mayıs-2011</b>	
	<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>	
<b>Adresi :</b> Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi No:118/B Melikgazi  KAYSERİ / TÜRKİYE	<b>Tel :</b> 0352 2244490 <b>Faks :</b> 0352 2244499 <b>E-Posta :</b> info@turkkalkalibrasyon.com <b>Website :</b> www.turkkalkalibrasyon.com	

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
<b>BASINÇ</b> Relatif Basınc	-85kPa ile -10 kPa arası  0,2 MPa ile 3 MPa arası  0,1 MPa ile 30 MPa arası	Gaz  Gaz  Hidrolik	% 0,3 Pr (0,5 kPa'dan küçük olmamak şartıyla)  % 0,3 Pr (1,5 kPa'dan küçük olmamak şartıyla)  % 0,3 Pr (10 kPa'dan küçük olmamak şartıyla)	Laboratuvar ve yerinde kalibrasyon DKD R 6-1 dokümanına göre hazırlanmış kalibrasyon talimatları
<b>TERAZİ</b> Otomatik Olmayan Elektronik Teraziler	310 g'a kadar  5 kg'a kadar  300 kg'a kadar	E2 sınıfı kütle ile  F1 sınıfı kütle ile  M1 sınıfı kütle ile	$2 \times 10^{-6}$  $2 \times 10^{-5}$  $1 \times 10^{-4}$	EUROMET/CG-18 V.01 Yerinde Kalibrasyon
<b>KUVVET</b> Malzeme Test Makinaları Beton Test Makinası Kalibrasyonu	200 kN - 2000 kN	TS EN ISO 12390-4 ve TS EN ISO 7500-1	0,24 %	1.0 sınıf Yük Hücresiyle basma
Malzeme Test Makinaları Kalibrasyonu	20 kN - 200 kN	TS EN ISO 7500-1	0,20 %	1.0 sınıf Y H. ile Basma
<b>SICAKLIK</b> Kontrollü Hacimlerde Sıcaklık Dağılımı (Etüv-Sterilizatör-Buzdolabı-Fırın-İnkübatör-Soğuk Oda)	-40°C ile +230 °C arası		0,9 °C	Yerinde Kalibrasyon  Mobil Kalibrasyon Sistemi kullanılarak DIN 12880 ve TS EN 60068 standartlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon talimatı
Kül Fırını	300-1200 °C	Referans Simülatör ve K tipi Isıl Çift	4,38 °C	Karşılaştırma yöntemi ile mobil (yerinde) kalibrasyon
Sıvılı Cam Termometre	0 - 300 °C	Buz Banyosu Düzenegi Sıvı Banyo	0,50 °C	Metod Geliştirme ve Karşılaştırma Yöntemiyle Laboratuvarında

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/2)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0064-K</p>	<p><b>TRK-TÜRKKAL</b> <b>Kalibrasyon İç Ve Dış Ticaret Eğitim San. Ve Tic. Ltd. Şti.</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-0064-K</b> <b>Revizyon No: 01 Tarih: 13-Mayıs-2011</b></p>
--	---

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2)	Açıklamalar
Göstergeli Sıcaklık Ölçer	-25 °C - 140 °C 140 °C - 650 °C	Buz Banyosu Düzeneği Kuru Blok Fırın	0,44 °C 0,35 °C	Metod Geliştirme ve Karşılaştırma Yöntemiyle Laboratuvarda ve Yerinde Kalibrasyon
<b>BOYUT</b> Kumpas	0-1000 mm	Bölüntü Değeri 0,01 mm	(13,7 + 16.L) µm L= [m]	DIN 862
Mikrometre	500 mm ye kadar	Bölüntü Değeri 0,001 mm	(1,8+10.L) µm L= [m]	DIN 863
Deney Eleği	45µm-125 mm' ye kadar	Meş açıklığı ölçümü	4,2+4,5.L µm L= [m]	ISO 3310-1 ISO 3310-2
Şeritmetre	0-10000 mm	Referans Cetvel ile karşılaştırma	( 200+13.L ) µm L = [m]	TS 9505
Çelik Cetvel	0-2000 mm	Referans Cetvel ile karşılaştırma	( 216+2.L ) µm L = [m]	DIN 865-866

KAPSAM SONU

**H. İrfan AKSOY**  
Genel Sekreter Vekili