

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/6)


Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K	ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
	Adresi : Ziyapaşa Bulvarı Refah Apt. No: 29 B-Blok 1/1 01120 ADANA / TÜRKİYE	Tel : 0322 454 70 77 Faks : 0322 454 70 63 E-Posta : info@anadolukalibrasyon.com.tr Website : www.anadolukalibrasyon.com.tr

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
ELEKTRİK DC Gerilim <i>U</i> <i>Sadece Ölçüm Cihazları</i>	10 mV ile <329 mV arası 0,329 V ile <32,9 V arası 32,9 V ile <329 V arası 329 V ile <1000 V arası		$2,3 \cdot 10^{-5}$ $3,3 \cdot 10^{-5}$ $10 \cdot 10^{-5}$ $5 \cdot 10^{-5}$	<i>U: Ölçülen Gerilim</i>
DC Akım <i>I</i> <i>Sadece Ölçüm Cihazları</i>	0,1 mA ile 32,9 mA arası 32,9 mA ile 329 mA arası 0,329 A ile 11 A arası		$2,7 \cdot 10^{-4}$ $1,5 \cdot 10^{-3}$ $1,5 \cdot 10^{-3}$	<i>I: Ölçülen Akım</i>
DC Direnç <i>R</i> <i>Sadece Direnç Ölçüm Cihazları</i>	1 Ω ile 329 Ω arası 0,329 kΩ ile 32,9 kΩ arası 32,9 kΩ ile 329 kΩ arası 0,329 MΩ ile 3,29 MΩ arası 3,29 MΩ ile 32,9 MΩ arası		$12 \cdot 10^{-5}$ $4 \cdot 10^{-5}$ $4 \cdot 10^{-5}$ $6 \cdot 10^{-5}$ $6 \cdot 10^{-4}$	<i>R: Ölçülen Direnç</i>
AC Gerilim <i>U</i> <i>Sadece Ölçüm Cihazları</i>	0 mV ile < 329 mV arası 329 mV ile < 32,9 V arası 32,9 V ile < 329 V arası 329 V ile < 1000 V arası	45 Hz ile 1 kHz arası	$1 \cdot 10^{-4}$ $8 \cdot 10^{-4}$ $20 \cdot 10^{-4}$ $2,1 \cdot 10^{-3}$	


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/6)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K</p>	<p>ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
AC Akım I <i>Sadece Ölçüm Cihazları</i>	2,5 mA ile 32,9 mA arası 32,9 mA ile 329 mA arası 0,329 A ile 11 A arası		1,4·10 ⁻³ 1,4·10 ⁻³ 3,5·10 ⁻³	
BOYUT Mikrometre	Dış Çap 25 mm ye kadar 25 mm ile 300 mm arası	Bölüntü Değeri 0.001mm 0.01 mm	L=[m] (1 +9·L) µm (8 +12·L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 Dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Kumpas	İç ve Dış Ölçümler 400 mm ye kadar	Bölüntü Değeri 0.01 mm 0.02 mm 0.05 mm 0.01 mm 0.02 mm 0.05 mm	L=[m] (13+10·L) µm (25+5·L) µm (65+2·L) µm (13+14·L) µm (18+22·L) µm (37+6·L) µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.1
Ölçü Saati (Komparatör)	0 - 25 mm' ye kadar	Bölüntü değeri 0,001 mm 0,01	L=[m] (1,2 + 26 L)µm (8,2 + 2 L)µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1, DIN 879 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Mihengir	600 mm ye kadar	Bölüntü Değeri 0.01 mm	L=[m] (8 + 17 L)µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Şeritmetre	2000 mm ye kadar		L=[m] (400 + 300 L)µm	TS 9505 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Çelik Cetvel	2000 mm ye kadar		L=[m] (100 + 47 L)µm	DIN 865 ve DIN 866 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Kalınlık Ölçü Saati	50 mm ye kadar	Analog ve dijital 0.01 mm	L=[m] (7,1+ 1 L)µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Açı Ölçer	0° - 360° ve 300 mm kol boyuna kadar	Bölüntü değeri 5 ' 60' Diklik Paralellik	4,2' 40' 3,3 µm 3,5 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü


Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K</p>	<p>ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Gönye	300 mm kol boyuna kadar	Diklik Paralellik Doğrusallık	4 µm 4,3 µm 4,3 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 22 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Salgı Komparatörü (Mafsallı Komparatör)	2 mm ye kadar	Bölüntü Değeri 0.01 mm	8,4 µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.3 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Mikrometre (Pasometre Skalası)	100 mm'ye kadar	Bölüntü Değeri 0.01 mm	L=[m] (8,2 + 4 L)µm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.3 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
Sentil	0,03 mm ile 2 mm arası		1,5 µm	DIN 2275 Dokümanlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü
SICAKLIK Direnc Termometresi	-40 °C ile 50 °C arası 0 °C 50 °C ile 250 °C arası >250 °C ile 400 °C arası	Sıvı Banyo Buz Noktası Sıvı Banyo Blok Kalibratör	0,18 °C 0,14 °C 0,24 °C 0,32 °C	
Isılçift	-40°C ile 150°C arası 0°C 150°C ile 250°C arası >250°C ile 400°C arası >400°C ile 650°C arası	Sıvı Banyo Buz Noktası Sıvı Banyo Blok Kalibratör Blok Kalibratör	0,22°C 0,18°C 0,31°C 0,38°C 3,1°C	
Sıcaklık Göstergesi (Elektriksel Simülasyon ile Kalibrasyon)	- 40°C ile 800°C arası -40°C ile 1200°C arası	Direnc Girişli Isılçift Girişli	0.12°C 0.20°C	Elektriksel Simülasyon ile Kalibrasyon
Etiv, Sterilazatör İnkübatör, Soğuk Oda Buz Dolabı	- 40°C ile 80°C arası 80 °C ile 200°C arası 200°C ile 300°C arası	Sıcaklık Kontrol Cihazı	0.41°C 0.60°C 0.75°C	Mobil Sistem ile Yerinde Kalibrasyon
Sıvılı Cam termometre	- 40°C ile 150°C arası 0°C 150°C ile 260°C arası	Sıvı Banyo Buz Noktası Sıvı Banyo	0.21°C 0.14°C 0.25°C	
Blok Kalibratör	-40 °C ile 400 °C arası 400 °C ile 800 °C arası 800 °C ile 1200 °C arası	Referans PT 100 ile Referans Isılçift ile Referans Isılçift ile	0,24 °C 3,0 °C 3,4 °C	
Kül Fırını	Ortam ile 800 °C arası 800 °C ile 1200 °C arası	Referans Isılçift İle	3,4 °C 4,4 °C	Mobil Sistem ile Yerinde Kalibrasyon


Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/6)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K</p>	<p>ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Sıvılı Banyo	-40 °C ile 50 °C arası 50 °C ile 150 °C arası 150 °C ile 260 °C arası	Sıcaklık Kontrol Cihazı	0,40 °C 0,51 °C 0,74 °C	Mobil Sistem ile Yerinde Kalibrasyon
Göstergeli Sıcaklık Ölçer	-40 °C ile 50 °C arası 0 °C 50 °C ile 250 °C arası 250 °C ile 400 °C arası 400 °C ile 650 °C arası	Sıvılı Banyo Buz Noktası Sıvılı Banyo Blok Kalibratör Blok Kalibratör	0,17 °C 0,14 °C 0,24 °C 0,31 °C 3,1 °C	
NEM Dijital Göstergeli Nem Ölçerler	10 % RH - 99 % RH	Dijital Göstergeli	3.0 % RH	Referans Tuzlar ile
BASINÇ Relatif Basınç	-0,09 MPa'a kadar 02 MPa'a kadar 0,2 Mpa ila 2 MPa 2 Mpa ila 20 MPa 20 Mpa ila 70 MPa	Gaz Gaz Hidrolik Hidrolik Hidrolik	10 Pa + 5·10 ⁻⁴ ·p 10 Pa + 3·10 ⁻⁴ ·p 5 Pa + 1·10 ⁻⁴ ·p 50 Pa + 1·10 ⁻⁴ ·p 600 Pa + 1,1·10 ⁻⁴ ·p	Kalibratör ile analog ve sayısal basınç ölçer kalibrasyonu Dead weight tester ile analog ve sayısal basınç ölçer kalibrasyonu p: pascal cinsinden basınç değeri
TERAZİ Otomatik Olmayan Elektronik Teraziler	400 g'a kadar 30 kg'a kadar 500 kg'a kadar	E2 Sınıfı Kütle ile F1 Sınıfı Kütle ile M1 ve M2 sınıfı Kütle ile	2 10 ⁻⁶ 4 10 ⁻⁵ 9 10 ⁻⁵	Kalibrasyon Terazinin Bulunduğu Yerde Yapılır Kalibrasyon metodu R20 12 'ye uygundur.
HACİM Mezür	1 ml 5 ml 10 ml 20 ml 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml	Dolum	3,91 µl 5,20 µl 5,23 µl 5,32 µl 6,67 µl 12,90 µl 17,59 µl 36,57 µl	TS ISO 4787 ve TS 3781 ISO 4788
Balon Joje (Dar Boyunlu)	1 ml 20ml 50 ml 100 ml 200 ml 500 ml	Dolum	2,63 µl 2,87 µl 3,89 µl 8,30 µl 25,53 µl 36,57 µl	TS ISO 4787 ve TS 1491 EN ISO 1042


Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K</p>	<p>ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Balon Joje (Geniş Boyunlu)	10ml arası 20 ml 50 ml	Dolum	2,69 µl 6,13 µl 6,67 µl	TS ISO 4787 ve TS 1491 EN ISO 1042
Pipet (Taksimatlı)	1 ml 2 ml 5 ml 10 ml 25 ml	Boşaltım	3,91 µl 5,20 µl 5,20 µl 5,23 µl 5,35 µl	TS ISO 4787 TS 3760-1,2,3,4 ISO 835-1,2,3,4
Büret	1 ml 10 ml 25 ml 50 ml 100 ml	Boşaltım	3,91 µl 5,23 µl 5,47 µl 6,67 µl 8,30 µl	TS ISO 4787 EN ISO 385
Büret (Pistonlu)	1 ml 10 ml 20 ml 25 ml 30 ml 50 ml 100 ml	Tek Kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli	3,91 µl 5,23 µl 5,32 µl 5,39 µl 5,47 µl 5,93 µl 7,72 µl	TS ISO 8655-3 EN ISO 8655-6
Büret (Pistonlu)	1 ml 2 ml 5 ml 10 ml 20 ml 25 ml 30 ml 50 ml 100 ml	Tek Kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital Göstergeli)	0,12 µl 0,15 µl 0,28 µl 0,59 µl 1,1 µl 1,27 µl 1,51 µl 2,46 µl 4,9 µl	TS ISO 8655-3 EN ISO 8655-6
Pipet (Tek Ölçülü)	0,5 ml 1 ml 2 ml 5 ml 10 ml 20 ml 25 ml 50 ml 100 ml 200 ml	Boşaltım	5,24 µl 2,63 µl 2,64 µl 2,65 µl 3,95 µl 4,08 µl 4,17 µl 5,93 µl 7,72 µl 13,25 µl	TS ISO 4787 EN ISO 648
Pipet (Pistonlu)	100 µl 200 µl 250 µl 300 µl 500 µl 1 ml 2 ml 2,5 ml 5 ml 10 ml	Tek Kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler	0,10 µl 0,09 µl 0,1 µl 0,17 µl 0,3 µl 0,41 µl 0,92 µl 1,19 µl 2,34 µl 4,65 µl	TS ISO 8655-2 EN ISO 8655-2

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/6)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0004-K</p>	<p>ANADOLU KALİBRASYON MÜH. VE PETROL ÜRÜN. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Kalibrasyon Laboratuvarı</p> <p>Akreditasyon No: AB-0004-K Revizyon No: 04 Tarih: 09-Eylül-2008</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü Kalibre edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	En iyi ölçüm Kapasitesi (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)	Açıklamalar
Pipet (Pistonlu)	100 µl 200 µl 250 µl 300 µl 500 µl 1 ml 2 ml 2,5 ml 5 ml 10 ml	Tek Kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital Göstergeli)	0,1 µl 0,11 µl 0,12 µl 0,15 µl 0,17 µl 0,19 µl 0,33 µl 0,35 µl 0,45 µl 1,48 µl	TS ISO 8655-2 EN ISO 8655-2
Piknometre	1 ml ile 10 ml arası 50 ml 100 ml 25 ml 50 ml 25 ml	Gay Lussac Reischauer Habbard	1,48 µl 3,17 µl 5,87 µl 3,0 µl 3,9 µl 3 µl	TS ISO 4787 TS ISO 3507 TS EN ISO 2811-1

KAPSAM SONU

Doç. Dr. Yavuz CABBAR
Yönetim Kurulu Başkanı

Emre SEZER
Genel Sekreter Vekili