Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Merkez Adres: GÖZTEPE MAH. ATATÜRK CAD. SÜTLÜOĞLU PLAZA No:7/4 BEYKOZ/İSTANBUL İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0350-K

Akreditasyon Tarihi : 06.10.2026

Revizyon Tarihi / No : 06.10.2026 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **06.10.2030** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

TÜRKAK
Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
GÖZTEPE MAH. ATATÜRK CAD. SÜTLÜOĞLU PLAZA No:7/4
BEYKOZ/İSTANBUL İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 308 4108
Fax : -
E-Posta : okul@metroloji.com.tr
Web Sitesi : www.metroloji.com.tr

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Elektrik - DA ve Alçak Frekans Büyüklükleri (AF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	1 mV ≤ *U* ≤ 100 mV	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-3}$ mV	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (mV) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	0,1 V < *U* ≤ 1 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-5}$ V	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	1 V < *U* ≤ 10 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3.10^{-4}$ V	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	10 V < *U* ≤ 100 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-3}$ V	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim DC Voltmetre	10 mV ≤ *U* ≤ 100 mV	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-3}$ mV	Gerilim kaynağı üzerinden referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (mV) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim DC Voltmetre	0,1 V < *U* ≤ 1 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-5}$ V	Gerilim kaynağı üzerinden referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim DC Voltmetre	1 V < *U* ≤ 10 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-4}$ V	Gerilim kaynağı üzerinden referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
GÖZTEPE MAH. ATATÜRK CAD. SÜTLÜOĞLU PLAZA No:7/4
BEYKOZ/İSTANBUL İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 308 4108
Fax : -
E-Posta : okul@metroloji.com.tr
Web Sitesi : www.metroloji.com.tr

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim DC Voltmetre	10 V < *U* ≤ 24 V	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3 \cdot 10^{-3}$ V	Gerilim kaynağı üzerinden referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *U:* Gerilim (V) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	1 mA ≤ *I* ≤ 20 mA	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3 \cdot 10^{-3}$ mA	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (mA) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	20 mA < *I* ≤ 100 mA	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3 \cdot 10^{-3}$ mA	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (mA) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	0,1 A < *I* ≤ 3 A	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 5 \cdot 10^{-4}$ A	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (A) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre	1 mA ≤ *I* ≤ 20 mA	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3 \cdot 10^{-3}$ mA	Akım kaynağı üzerinde referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (mA) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre	20 mA < *I* ≤ 100 mA	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3 \cdot 10^{-3}$ mA	Akım kaynağı üzerinde referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (mA) • Laboratuvarda
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre	0,1 A < *I* ≤ 3 A	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 5 \cdot 10^{-4}$ A	Akım kaynağı üzerinde referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi *I:* Akım (A) • Laboratuvarda
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	5 Ω ≤ *R* ≤ 1000 Ω	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0{,}01$ Ω	Referans DMM ile doğrudan ölçüm yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
GÖZTEPE MAH. ATATÜRK CAD. SÜTLÜOĞLU PLAZA No:7/4
BEYKOZ/İSTANBUL İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 308 4108
Fax : -
E-Posta : okul@metroloji.com.tr
Web Sitesi : www.metroloji.com.tr

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	1 kΩ < *R* ≤ 10 kΩ	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0{,}1\ \Omega$	Referans DMM ile doğrudan ölçüm yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	10 kΩ < *R* ≤ 100 kΩ	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 1\ \Omega$	Referans DMM ile doğrudan ölçüm yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları	0,1 MΩ < *R* ≤ 1 MΩ	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 10\ \Omega$	Referans DMM ile doğrudan ölçüm yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Ohmmetre	5 Ω ≤ *R* ≤ 400 Ω	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	0,05 Ω	Referans kaynak ile doğrudan karşılaştırma yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Ohmmetre	400 Ω < *R* ≤ 4000 Ω	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	0,5 Ω	Referans kaynak ile doğrudan karşılaştırma yöntemi (4 uçlu yöntem) *R:* Direnç (Ω) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Frekans Frekans Ölçerler	1 Hz ≤ f ≤ 9000 Hz	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-5} \cdot f$	Çok fonksiyonlu kalibratör ile doğrudan karşılaştırma yöntemi f: Frekans [Hz] • Laboratuvarda
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı Frekans Üreteci (kalibratör)	1 Hz ≤ f ≤ 900 kHz	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-5} \cdot f$	Referans DMM ile doğrudan karşılaştırma yöntemi f: Frekans [Hz] • Laboratuvarda
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı Takometre	60 rpm ≤ ω ≤ 100000 rpm	Laboratuvar ortamında (24 °C ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot \omega + 0{,}02$ rpm	Çok fonksiyonlu kalibratör ile optik lede uygulanan frekans üzerinden dolaylı ölçüm yöntemi ω: Devir (rpm) • Laboratuvarda
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Frekans Sayıcı, Kronometre, Zamanlayıcı)	1 s ≤ t ≤ 36000 s	r = 1 ms	$3 \cdot 10^{-6} \cdot t + 0{,}03$ s	Referans kronometre ile doğrudan karşılaştırma yöntemi t: Zaman aralığı [s] • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Mekaniksel Büyüklükler/Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Mutlak Basınç Basınç Kaydedici (Datalogger) Mutlak Basınç Kalibratörü	5 kPa ≤ p ≤ 800 kPa	Pnömatik (30 °C ...150 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Mutlak basınç (kPa) Sıcaklık kalibratörü haznesinde şartlandırılan basınç ölçere referanstan ayarlanan basınç değerlerinin uygulanması • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	-95 kPa ≤ p ≤ -10 kPa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot \lvert p \rvert + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (kPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Basınç Kalibratörü Basınç Kaydedici (Datalogger)	-95 kPa ≤ p ≤ -10 kPa	Pnömatik (30 °C ...150 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot \lvert p \rvert + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem Sıcaklık kalibratörü haznesinde şartlandırılan basınç ölçere referanstan ayarlanan basınç değerlerinin uygulanması p: Bağıl basınç (kPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	20 Pa ≤ p ≤ 700 Pa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$4 \cdot 10^{-3} \cdot p + 0{,}4$ Pa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (Pa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	700 Pa < p ≤ 7000 Pa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot p + 3$ Pa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (Pa) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	70 kPa < p ≤ 700 kPa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (kPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Basınç Kalibratörü Basınç Kaydedici (Datalogger)	70 kPa ≤ p ≤ 700 kPa	Pnömatik (30 °C ...150 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem Sıcaklık kalibratörü haznesinde şartlandırılan basınç ölçere referanstan ayarlanan basınç değerlerinin uygulanması p: Bağıl basınç (kPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	0,7 MPa < p ≤ 2,5 MPa	Pnömatik (24 ± 4°C)	$2 \cdot 10^{-4} \cdot p + 5.10^{-4}$ MPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (MPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	2,5 MPa < p ≤ 35 MPa	Hidrolik (24 ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 5.10^{-3}$ MPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (MPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kaydedici (Datalogger)	35 MPa < p ≤ 60 MPa	Hidrolik (24 ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0{,}01$ MPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (MPa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Fark Basınç Ölçer	20 Pa ≤ p ≤ 700 Pa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$4 \cdot 10^{-3} \cdot p + 0{,}4$ Pa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (Pa) • Laboratuvarda
Bağıl Basınç Fark Basınç Ölçer	700 Pa < p ≤ 7000 Pa	Pnömatik (24 ± 4 °C)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot p + 3$ Pa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem p: Bağıl basınç (Pa) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Mutlak Basınç Sayısal Manometre Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Kalibratörü Basınç Kaydedici (Datalogger) Mutlak Basınç Kalibratörü	5 kPa ≤ *p* ≤ 800 kPa	Pnömatik (24 °C ± 4 °C)	$5 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0{,}1$ kPa	EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı yöntem *p*: Mutlak basınç (kPa) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	-30 °C ≤ *T* < 0 °C	Alkol banyosunda	0,06 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	0 °C	Buz noktasında	0,04 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	0 °C < *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,06 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Yağ banyosunda	0,10 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,20 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Direnç Termometreler Platin Direnç Termometreler (PRT) Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) Termistör	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	0,30 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K N	-30 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,2 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K N	80 °C < *T* ≤ 140°C	Yağ banyosunda	0,3 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K N	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,4 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K N	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	0,6 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E J	-30 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,3 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E J	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Yağ banyosunda	0,5 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E J	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,8 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T E J	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	1,3 °C	EURAMET cg-8'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	-30 °C ≤ *T* < 0 °C	Alkol banyosunda	0,06 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	0 °C	Buz noktasında	0,04 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	0 °C < *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,06 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Yağ banyosunda	0,10 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,20 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Sıcaklık kaydedici (datalogger) Sıcaklık dönüştürücü (transmiter)	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	0,30 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (K ve N tip)	-30 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,2 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (K ve N tip)	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Yağ banyosunda	0,3 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (K ve N tip)	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,4 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (K ve N tip)	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	0,6 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (T, E ve J Tip)	-30 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Alkol ve yağ banyosunda	0,3 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (T, E ve J tip)	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Yağ banyosunda	0,5 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (T, E ve J tip)	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Kuru blok kalibratörde	0,8 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü Isılçift sensörlü (T, E ve J tip)	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Kuru blok kalibratörde	1,3 °C	Referans direnç termometresi ile karşılaştırma metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Hava Sensörleri Sıcaklık Dönüştürücüler Oda Termometresi Duvar Tipi Termometre Max-min Termometresi Masa Termometresi Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Buzdolabı Termometreleri Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler	-30 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Sıcaklık kontrollü kabinde (hava ortamında)	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri Yüzey temaslı	0°C ≤ *T* ≤ 30 °C	Sıcaklık kontrollü yüzey üzerinde	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri Yüzey temaslı	30°C < *T* ≤ 100 °C	Sıcaklık kontrollü yüzey üzerinde	1,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri Yüzey temaslı	100°C < *T* ≤ 200 °C	Sıcaklık kontrollü yüzey üzerinde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri Yüzey temaslı	200°C < *T* ≤ 300 °C	Sıcaklık kontrollü yüzey üzerinde	2,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	-30 °C ≤ *T* ≤ 140 °C	Siyah cisim ile (emissivite 0,999)	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	140 °C < *T* ≤ 300 °C	IR Kalibratör ile (emissivite: 0,95)	2,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Termometre	300 °C < *T* ≤ 500 °C	IR Kalibratör ile (emissivite: 0,95)	3,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	-200 °C ≤ *T* ≤ 800 °C	Pt 100 Pt 200 Pt 500 Pt 1000	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü (Sıcaklık Simülatörü) RTD Ölçüm Cihazları	-200 °C ≤ *T* ≤ 800 °C	Pt 100 Pt 200 Pt 500 Pt 1000	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	-50°C ≤ *T* ≤ 180 °C	Ni100	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü (Sıcaklık Simülatörü) RTD Ölçüm Cihazları	-50°C ≤ *T* ≤ 180 °C	Ni100	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	-50°C ≤ *T* ≤ 250 °C	Ni120	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü (Sıcaklık Simülatörü) RTD Ölçüm Cihazları	-50°C ≤ *T* ≤ 250 °C	Ni120	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	500 °C ≤ *T* ≤ 1800 °C	B tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	500 °C ≤ *T* ≤ 1800 °C	B tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1000 °C	E tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1000 °C	E tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1370 °C	K tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1370 °C	K tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-210 °C ≤ *T* ≤ 1200 °C	J tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-210 °C ≤ *T* ≤ 1200 °C	J tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-50 °C ≤ *T* ≤ 1768 °C	R tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-50°C ≤ *T* ≤ 1768 °C	R tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1300 °C	N tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 1300 °C	N tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-50 °C ≤ *T* ≤ 1768 °C	S tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-50 °C ≤ *T* ≤ 1768 °C	S tipi	0,5 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 400 °C	T tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON Soğuk Eklem OFF	-270 °C ≤ *T* ≤ 400 °C	T tipi	0,2 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre elektriksel simülasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Transmitterler Sıcaklık Transmitteri	-30 °C ≤ *T* ≤ 70 °C	Sıcaklık kontrollü kabinde	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sterilizatör (Otoklav)	30 °C ≤ *T* ≤ 140 °C	Sıcaklık kaydedici(ler)	0,3 °C	EURAMET cg-20, DKD R5-7 dokümanları referans alınarak hazırlanan kalibrasyon prosedürüne göre merkezi noktada sıcaklığın veya kullanım hacmi içinde sıcaklık dağılımının belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Müşteri Yerinde
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	-60 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Referans direnç termometresi ile	0,05 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Referans direnç termometresi ile	0,10 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Referans direnç termometresi ile	0,20 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	250 °C < *T* ≤ 400 °C	Referans direnç termometresi ile	0,30 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	-60 °C ≤ *T* ≤ 80 °C	Referans göstergeli sıcaklık ölçer, referans sıcaklık kaydeci	0,06 °C	Kullanım hacmi içinde sıcaklığın belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	80 °C < *T* ≤ 140 °C	Referans göstergeli sıcaklık ölçer, referans sıcaklık kaydeci	0,10 °C	Kullanım hacmi içinde sıcaklığın belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Referans göstergeli sıcaklık ölçer, referans sıcaklık kaydeci	0,20 °C	Kullanım hacmi içinde sıcaklığın belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Laboratuvarda • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini	-30 °C ≤ *T* ≤ 140 °C	Sıcaklık kaydeci, çok kanallı sıcaklık kaydedici	0,6 °C	EURAMET cg-20, DKD R5-7 dokümanları referans alınarak hazırlanan kalibrasyon prosedürüne göre sıcaklık dağılımının belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör İklimlendirme Kabini	140 °C < *T* ≤ 250 °C	Sıcaklık kaydeci, çok kanallı sıcaklık kaydedici	1,0 °C	EURAMET cg-20, DKD R5-7 dokümanları referans alınarak hazırlanan kalibrasyon prosedürüne göre sıcaklık dağılımının belirlenmesi *T*: Sıcaklık (°C) • Müşteri Yerinde

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0350-K

METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ

Akreditasyon No : AB-0350-K
Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026

Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	-30 °C ≤ *T* ≤ 70 °C	Sıcaklık kontrollü kabinde	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *T*: Sıcaklık [°C] • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	10 %rh ≤ *RH* < 85 %rh	Nem kontrollü kabinde (24 ± 4 °C)	1,0 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	85 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	Nem kontrollü kabinde (24 ± 4 °C)	1,4 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	10 %rh ≤ *RH* < 85 %rh	Nem kontrollü kabinde (10°C,... ,40°C)	1,0 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	85 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	Nem kontrollü kabinde (10°C,... ,40°C)	1,4 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda
Transmitterler Nem Transmitteri	10 %rh ≤ *RH* < 85 %rh	Nem kontrollü kabinde (24 ± 4 °C)	1,0 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda
Transmitterler Nem Transmitteri	85 %rh ≤ *RH* ≤ 95 %rh	Nem kontrollü kabinde (24 ± 4 °C)	1,4 %rh	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu *RH*: Bağıl Nem [%rh] • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

Akreditasyon Kapsamı

TÜRKAK Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0350-K	**METROLOJİ OKULU - İHSAN AKYÜZ** **Akreditasyon No : AB-0350-K** **Revizyon No: 00 Tarih: 06.10.2026**

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Akışkan Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Akış Hızı Gaz Akış Hızı Anemometre	0,5 m/s ≤ *v* ≤ 18 m/s	Rüzgar tünelinde	0,02 · *v* + 0,05 m/s	Referans sıcak tel (termal) veya pitot tüplü anemometre ile Rüzgar tünelinde karşılaştırma metodu uygulanmaktadır. *v*: Hava akış hızı (m/s) • Laboratuvarda

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.