

Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.



kiwa

Trust
Quality
Progress

Boyut Kalibrasyonu

- ▶ Dış Çap Mikrometresi 500 mm'ye kadar
- ▶ Kumpas 500 mm'ye kadar ve 50 mm'ye kadar iç çap ölçümleri
- ▶ Derinlik Kumpası 300 mm'ye kadar
- ▶ Yükseklik Ölçme Cihazı (Mihengir) 500 mm'ye kadar
- ▶ Kalınlık Ölçer (Kalınlık Komparatörü) 500 mm'ye kadar
- ▶ Ölçü Saati (Komparatör) 25 mm'ye kadar ve
Salgı Komparatörü 2 mm'ye kadar (0,01 mm çözünürlük
ve üstüne sahip olanlar)
- ▶ Kaplama Kalınlık Ölçer 3 mm'ye kadar
- ▶ Sentil Çakısı 0,01 mm'den 2 mm'ye kadar
- ▶ Kaplama Kalınlığı Standardı (KalınlıkFolyosu) 8 mm'ye kadar
- ▶ Açı Ölçer 360° ye kadar
- ▶ Şeritmetre (Arazi, Atölye, Pi Metre) 50 m'ye kadar
- ▶ Çelik Cetvel (Atölye veya Mekanik İş Skalaları) 5 m'ye kadar
- ▶ Lazer Mesafe Ölçer 50 m'ye kadar



Tuzla laboratuvarımızda aşağıdaki boyut kalibrasyonlarını gerçekleştirmekteyiz.

- ▶ Dış ap Mikrometresi 500 mm'ye kadar
- ▶ Kumpas 500 mm'ye kadar ve 50 mm'ye kadar i çap lmleri
- ▶ Derinlik Kumpası 300 mm'ye kadar
- ▶ Yükseklik lme Cihazı (Mihengir) 500 mm'ye kadar
- ▶ Kalınlık ler (Kalınlık Komparatörü) 500 mm'ye kadar
- ▶ şeritmetre (Arazi, Atölye, Pi Metre) 50 m'ye kadar
- ▶ elik Cetvel (Atölye veya Mekanik İř Skalaları) 2 m'ye kadar
- ▶ Denge Su Terazisi 600 mm 'ye kadar
- ▶ Hassas Su Terazisi 200 mm'ye kadar
- ▶ Eėim lerler 600 mm 'ye kadar
- ▶ Boyut kalibrasyonları TÜRKAK tarafından akredite edilmiş laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.



Sıcaklık Kalibrasyonu

- ▶ Göstergeli Direnç Termometresi Problu
-40°C ile 300°C arası yerinde ve laboratuvarında kalibrasyon
- ▶ Göstergeli Isılçift Termometresi Problu
-40°C ile 1100°C arası yerinde ve laboratuvarında kalibrasyon
- ▶ Göstergeli Sıcaklık Ölçer,
- ▶ Dijital ve Analog Termometre
- ▶ Sıvılı Cam Termometre
-40°C ile 300°C arası laboratuvarında kalibrasyon
- ▶ Kontrollü Hacimlerde Sıcaklık Kalibrasyonu
-40°C ile 250°C arası yerinde ve laboratuvarında kalibrasyon
Etüv, İnkübatör, Sterilizatör, Fırın, Soğuk Oda, Buzdolabı,
Derin Dondurucu, İklimlendirme Kabini (Sıcaklık Fonksiyonu),
Sıvı Banyolar
- ▶ Kül Fırını 100°C ile 1100°C arası



Sıcaklık Kalibrasyonu

- Radyasyon Sıcaklığı
-15°C ile 120°C arası laboratuvarda kalibrasyon
Infrared Termometre, Termal Kamera,
 - Sıcaklık ve Nem Ölçer
15°C ile 30°C sıcaklık aralığında
%20 rh ile %90 rh arası bağıl nem ölçümleri
Analog ve Sayısal sıcaklık ve nem ölçerler, Higrometreler
 - Ortam Sıcaklık Ölçer,
-20°C ile 60°C arası laboratuvarda ve yerinde kalibrasyon
Ortam Termometresi, Sıcaklık Kaydediciler (Datalogger)
 - Sıcaklık Göstergelerinin ve Kaynaklarının Kalibrasyonu
(Tip B, J, K, T, S, E, N, R ve PT100)
 - Yüzey Sıcaklık Ölçerler -20...+250 C arası
-
- Sıcaklık kalibrasyonu yukarıda belirtilen kapsamlarda akredite olarak yerinde ve laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.



Hacim Kalibrasyonu

- ▶ Standart hacim ölçerlerin (Akaryakıt ölçeklerinin) kalibrasyonu
- ▶ 1 L ile 500 L arası gravimetrik metod (tartım yöntemi) ile
- ▶ 1 L ile 10000 L arası volumetrik metod (dolum veya boşaltım yöntemi) ile akredite olarak yerinde veya laboratuvarımızda kalibrasyon
- ▶ Mezür kalibrasyonu 5 mL ile 2000 mL arası dolum metodu ile
- ▶ Balon Joje kalibrasyonu 1 mL ile 5000 mL arası dolum metodu ile
- ▶ Piknometre kalibrasyonu 1 mL ile 100 mL arası dolum metodu ile
- ▶ Tek İşaretli Pipet kalibrasyonu 0,5 mL ile 100 mL arası boşaltım metodu ile
- ▶ Taksimatlı Pipet kalibrasyonu 0,5 mL ile 25 mL arası boşaltım metodu ile
- ▶ Pistonlu (Otomatik) Pipet Kalibrasyonu 20 μ L ile 10 mL arası boşaltım metodu ile (Tek kanallı veya çok kanallı, piston hareketini elle veya motor tahrikli yapan dijital ve analog göstergeli tipler)
- ▶ Büret kalibrasyonu 1 mL ile 100 mL arası boşaltım metodu ile
- ▶ Pistonlu Büret kalibrasyonu 1 mL ile 100 mL arası boşaltım metodu ile (Piston hareketini elle veya motor tahrikli yapan dijital ve analog göstergeli tipler)
- ▶ Dispenser Kalibrasyonu 20 μ L ile 200 mL arası boşaltım metodu ile (Tek kanallı veya çok kanallı, piston hareketini elle veya motor tahrikli yapan dijital ve analog göstergeli tipler)
- ▶ Hacim kalibrasyonları yukarıda belirtilen kapsamlar hariç sadece akredite laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.



Hacimsel ve Kütlesel Sıvı Debisi Kalibrasyonu

- ▶ DN8 ve üstü boru çaplarında 5 L/min ile 1000 m³/h arası hacimsel, 5 kg/min ile 1000 ton/h arası kütlesel debilerin laboratuvarında ve yerinde kalibrasyonu
- ▶ LPG Mastermetre kalibrasyonu
- ▶ 5 L/min ile 1000 L/min arası debi değerlerinde ölçekler ile Akaryakıt Tanker Sayaçlarının hacimsel debi kalibrasyonu
- ▶ Hacimsel ve kütlesel sıvı debisi kalibrasyonu akredite olarak yerinde veya laboratuvarımızda kalibrasyon



Basınç Kalibrasyonu

- ▶ -0,85 bar ile -0,1 bar arası vakum kalibrasyonu
- ▶ Fark basınç ve basınç transmitteri kalibrasyonu
- ▶ 0 bar ile 25 bar arası pnömatik (hava ile) basınç kalibrasyonu
- ▶ 0 bar ile 700 bar arası hidrolik (yağ ile) basınç kalibrasyonu
- ▶ Basınç kalibrasyonu akredite olarak yerinde veya laboratuvarımızda kalibrasyon yapılmaktadır.



Tork El Aletlerinin Kalibrasyonu

- ▶ 2 N*m ile 1000 N*m arası tork el aletlerinin kalibrasyonu akredite olarak laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir.

Terazi Kalibrasyonu

- ▶ 1 mg ile 6200 g arası hassas ve analitik terazilerin E2 sınıfı k t lelerle ile kalibrasyonu
- ▶ 1 g ile 60 kg arası hassas ve analitik terazilerin F1 sınıfı k t leler ile kalibrasyonu
- ▶ 1 g ile 20 ton arası t m terazi tiplerinde M1 sınıfı k t leler ile kalibrasyonu ve 1000 kg ile 100 ton arası ikame y k ile kalibrasyonu
- ▶  engel-vin  bask l , mekanik tartı aletleri, ya  dolum saya ları, t p dolum terazileri ve gravimetrik dolum terazilerinin statik konumda kalibrasyonu,
- ▶ Terazi kalibrasyonu m   teri kurulu unda, sabit bulundu u konumda yapılmaktadır.

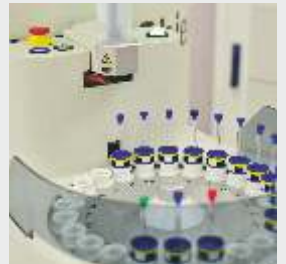


K t le Kalibrasyonu

- ▶ 1 mg ile 50 kg arası F1 ve F2 sınıfı k t lelerin kalibrasyonu
 - ▶ 1 mg ile 50 kg arası M1 sınıfı k t lelerin kalibrasyonu
 - ▶ 100 mg ile 50 kg arası M2 sınıfı k t lelerin kalibrasyonu
 - ▶ 1 g ile 50 kg arası M3 sınıfı k t lelerin kalibrasyonu
 - ▶ 500 kg M1, M2 ve M3 sınıfı k t lelerin kalibrasyonu
 - ▶ 1 g ...600 kg arası Standart Olmayan K t lelerin kalibrasyonu
- ▶ K t le kalibrasyonu akredite laboratuvarımızda ger ekle tirilmektedir.

İzlenebilir Kalibrasyonlar

- ▶ pH-metre
- ▶ İletkenlik
- ▶ Viskozimetre
- ▶ Kronometre
- ▶ Erlen / Beher
- ▶ Refraktometre
- ▶ Devir ölçer
- ▶ Takometre
- ▶ Santrifüj (devir)
- ▶ Gönye
- ▶ Manyetik karıştırıcı
- ▶ Nem terazisi (sıcaklık kısmı)
- ▶ Gramaj makası
- ▶ Gramaj terazisi
- ▶ Barometre
- ▶ Metrajmetre
- ▶ Ultrasonik Kalınlık Ölçer



TS EN ISO/IEC 17065 Ürün Belgelendirme Kapsamımız

ISO 17065 ÜRÜN BELGELENDİRME İÇERİSİNDE ONAYLANMIŞ KURULUŞ HİZMETLERİMİZ

2014/31/AB OTOMATİK OLMAYAN TARTI ALETLERİ YÖNETMELİĞİ	2014/32/AB ÖLÇÜ ALETLERİ YÖNETMELİĞİ								
	MI-001 SU SAYAÇLARI	MI-002 GAZ SAYAÇLARI VE HACİM DÖNÜŞTÜRME CİHAZLARI	MI-003 AKTİF ELEKTRİK ENERJİ SAYAÇLARI	MI-004 ISI SAYAÇLARI	MI-005 SU DIŞINDAKİ SIVILAR İÇİN ÖLÇÜM SİSTEMLERİ	MI-006 OTOMATİK TARTI ALETLERİ	MI-007 TAKSİMETRELER	MI-008 MALZEME ÖLÇERLER	MI-009 BOYUTSAL ÖLÇÜ ALETLERİ

- Kiwa, Test, muayene ve Belgelendirme (TIC) alanında 'dünyadaki ilk 20' öncü şirket arasındadır. Belgelendirme, muayene, test, eğitim ve teknoloji hizmetlerimizle müşterilerimizin ürün, hizmet, süreç, yönetim sistemi ve çalışanlarına güven kazandırıyoruz. Bunu çok çeşitli pazar segmentlerinde gerçekleştiriyoruz.
- Faaliyet gösterdiğimiz pazarlar inşaattan enerji tedarigine, içme suyu, sağlık, gıda, yem, tarım, üretim ve havacılığa kadar değişkenlik göstermektedir. Uzmanlık alanlarımız, yönetim sistemleri, kurumsal sosyal sorumluluk ve laboratuvar testlerini ve çok daha fazlasını içerir. Üretim ve süreç endüstrileri, (ticari) hizmetler, kamu ve özel kuruluşlar, devletler ve uluslararası kuruluşlardan müşterilerimiz bulunmaktadır.

TEK KAPIDANTÜM KALİTE ÇÖZÜMLERİ

ONAYLANMIŞ KURULUŞ HİZMETLERİMİZ

- 2017/745 Tıbbi Cihazlar Regülasyonu
- 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği
- 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmelik (GAR)
- 92/42/AT Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik
- 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği
- 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği
- 2010/35/AB Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği
- 2014/29/AB Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği
- 2014/31/AB Otomatik Olmayan Tartı Aletleri Yönetmeliği
- 2014/32/AB Ölçü Aletleri Yönetmeliği

MEVCUT AKREDİTASYONLARIMIZ

- TS EN ISO/IEC 17020 Muayene Hizmetleri
- TS EN ISO/IEC 17021 Sistem Belgelendirme Hizmetleri
- TS EN ISO/IEC 17024 Personel belgelendirme Hizmetleri
- TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Hizmetleri
- TS EN ISO/IEC 17065 Ürün Belgelendirme Hizmetleri (CE)

SİSTEM BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi
- ISO 13485 Tıbbi Cihazların Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi
- AS 9100 Havacılık Kalite Yönetim Sistemi
- IATF 16949 Otomotiv Sektörü Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 27701 Kişisel Veri Yönetim Sistemi
- ISO 28001 Tedarik Zinciri Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 20000 Bilgi Teknolojileri Hizmeti Yönetim Sistemleri
- ISO 22301 İş Sürekliliği Yönetim Sistemi
- ISO 29990 Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Yönetim Sistemi
- ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi
- ISO / TS 22163 (IRIS) Belgelendirme
- Solar Ürünler İçin Test ve Sertifikasyon Hizmetleri
- Gıda, Yem ve Tarım Belgelendirme Hizmetleri
- Kurumsal Karbon Ayak İzi
- Ürün Karbon Ayak İzi (EPD)



PERSONEL BELGELENDİRME VE MYK HİZMETLERİMİZ

- 15UY0205-3/Rev00 Köprülül Vinç Operatörü - Seviye 3
- 10UY0002-3/Rev03 Makine Bakımcı - Seviye 3
- 10UY0002-4/Rev03 Makine Bakımcı - Seviye 4
- 12UY0105-3/Rev01 Makine Montajcısı - Seviye 3
- 14UY0201-3/Rev00 Matkap Tezgah İşçisi - Seviye 3
- 15UY0223-4/Rev00 Metal Doğramacı - Seviye 4
- 12UY0084-4/Rev02 Metal Kesim Operatörü - Seviye 4
- 12UY0083-3/Rev02 Metal Kesimci - Seviye 3
- 12UY0086-3/Rev02 Metal Levha İşleme Tezgah İşçisi - Seviye 3
- 12UY0087-4/Rev02 Metal Levha İşleme Tezgah Operatörü - Seviye 4
- 12UY0069-3/Rev03 Plastik Enjeksiyon Üretim Elemanı - Seviye 3
- 12UY0069-4/Rev03 Plastik Enjeksiyon Üretim Elemanı - Seviye 4
- 15UY0224-3/Rev00 Presçi - Seviye 3
- 14UY0200-3/Rev01 Taşlama Tezgah İşçisi - Seviye 3
- 12UY0080-4/Rev00 Hidrolik Pnömatikçi - Seviye 4
- 18UY0350-3/Rev00 Tesviyeci - Seviye 3
- 11UY0013-3/Rev03 Endüstriyel Boru Montajcısı - Seviye 3
- 13UY0143-3/Rev01 Plastik Şişirme Film Üretim Operatörü (Ekstrüzyon) - Seviye 3
- 13UY0142-3/Rev01 Plastik Profil Üretim Operatörü (Ekstrüzyon) - Seviye 3
- 11UY0033-3/Rev04 Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı - Seviye 3
- 11UY0014-3/Rev02 Alüminyum Kaynakçısı - Seviye 3
- 11UY0010-3/Rev04 Çelik Kaynakçısı - Seviye 3
- 11UY0015-4/Rev03 Direnç Kaynak Ayarçısı - Seviye 4
- 11UY0016-4/Rev03 Kaynak Operatörü - Seviye 4
- 12UY0082-4/Rev01 CNC Programcısı - Seviye 4
- 12UY0082-5/Rev01 CNC Programcısı - Seviye 5
- 14UY0202-3/Rev01 NC/CNC Tezgah İşçisi - Seviye 3
- 14UY0202-4/Rev01 NC/CNC Tezgah İşçisi - Seviye 4
- 15UY0227-3/Rev00 Tornacı - Seviye 3
- 15UY0227-4/Rev00 Tornacı - Seviye 4
- TS EN ISO 9606-1: 2017 Kaynakçıların Belgelendirilmesi
- TS EN ISO 14732:2014 Kaynakçıların Belgelendirilmesi
- TS EN ISO 13585:2013 Lehimcilerin Belgelendirilmesi





DEMİRYOLU BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ

- IRIS Uluslararası Demiryolu Endüstrisi Standardı
- TSI Uygunluk
- ECM
- EN 15085-2 Demiryolu Araçları ve Bileşenleri Kaynağı
- DIN 6701 ve DIN 2304Yapıştırma Uygulamaları
- AvrupaYapıştırma Uygulayıcısı Kursu (EAB)
- AvrupaYapıştırma Uzmanı Kursu (EAS)
- AvrupaYapıştırma Mühendisi Kursu (EAE)
- EN ISO 3834-2 /-3 /-4 Metalik Malzemelerin Ergitme Kaynağı
- Kaldırma ve İletme / Basınçlı Kap Periyodik Kontrol

TEST ve GÖZETİM HİZMETLERİMİZ

- Periyodik Kontrol Hizmetleri
- Üçüncü Taraf Gözetim Hizmetleri
- WPQR ve WPS test ve raporlama hizmetleri
- Kaynakçı Belgelendirme Hizmetleri
- NDT (VT, PT, MT, UT, RT vb.) Test Hizmetleri
- Tahribatlı (Çekme, Çentik Darbe, Sertlik Vb.) Test Hizmetleri
- Metal Makro/Mikro Analiz Hizmetleri
- EN 1859 BacaTipTest Hizmetleri
- Yapıştırma Test Hizmetleri (Lap Shear Testi, Merdaneli Soyma Testi, Yaslandırma vb.)
- Dödüklü Tencere Test Hizmetleri
- Gaz Yakan Cihazlar (Kombi, Isıtıcılar, Pişirici Cihazlar vb.) Test Hizmetleri
- ErP Test Hizmetleri
- LPG, LNG, CNG Tank Testleri
- Elektriksel Güvenlik (LVD) Test Hizmetleri (Medikal Cihaz, Aydınlatma, Makine, Ev ve
- Solar PV Test ve Sertifikasyon Hizmetleri
- Solar Termal Kolektör ve Sistem Test ve Belgelendirme Hizmetleri
- Solar keymark
- Glow Wire, Needle Flame, Tracking, Ball Pressure Testleri
- İklimlendirme Testleri
- Kiwa Kalite Test ve Belgelendirme Hizmetleri
- Beton Testleri
- Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC)

EĞİTİM HİZMETLERİ

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- Gıda Hijyen Hizmetleri Eğitimleri
- Medikal Cihaz Hizmetleri Eğitimleri
- ISO 13485 Tıbbi Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi İç ve Baş Denetçi Eğitimleri
- IATF 16949 Core Tools Eğitimleri
- Kalibrasyon Eğitimleri
- Sürekli İyileştirme (Kaizen) Eğitimi
- Kök Neden Analizi Eğitimi
- Yalın 6 Sigma Eğitimleri
- Eğiticinin Eğitimi
- Havacılık, Uçay ve Savunma Sanayiinde Sahte ve Taklit-Parçaların Önlenmesi Eğitimi
- Diğer Eğitim Hizmetlerimiz

Kalibrasyon Kapsamları



KİWA BELGELENDİRME HİZMETLERİ A.Ş.

İOSB Esenler Sanayi Sitesi Ortaklar İş Merkezi A Blok No:36

Başakşehir - İstanbul

T: +90 212 549 24 72 F: +90 212 549 24 75

www.kiwa.com.tr tr.bilgi@kiwa.com

İTO SB 9.Cadde No:15 Tepeören Tuzla - İstanbul - Türkiye

T: +90 216 593 25 75 F: +90 216 593 25 74

www.kiwa.com.tr posta@kiwa.com

