

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/9)



Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.	
	Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009	
Deney Laboratuvarının		
Adres : Organize Sanayi Bölgesi Büyük Selçuklu Blv. No:2 Sincan 06930 ANKARA / TÜRKİYE		Tel : 0 312 267 32 43 Faks : 0 312 267 17 61 E-Posta : eldas@eldas.com.tr Website : www.eldas.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
ELEKTRİK LABORATUVARI Elektrik Sayacı	Elektrik Ölçme Cihazı(A.A)- Genel Kurallar, Deneyler ve Deney Şartları Tüm Deneyler	TS EN 62052-11:2005 EN 62052-11:2003 IEC 62052-11:2003
	Elektrik Ölçme Cihazı (A.A)- Özel Şartlar Bölüm 11: Aktif Enerji İçin Elektromekanik Sayaçlar (Sınıf 0,5-Sınıf 1-Sınıf 2) Tüm Deneyler	TS EN 62053-11:2005 EN 62053-11:2003 IEC 62053-11:2003
	Elektrik Ölçme Cihazı (A.A)- Özel Şartlar Bölüm 21: Aktif Enerji İçin Statik Sayaçlar (Sınıf 1 ve Sınıf 2) Tüm Deneyler	TS EN 62053-21:2005 EN 62053-21:2003 IEC 62053-21:2003
	Elektrik Ölçme Donanımı (A.A)- Özel Kurallar Bölüm 22: Aktif Enerji İçin Statik Sayaçlar (Sınıf 0,2 ve Sınıf 0,5) Tüm Deneyler	TS EN 62053-22:2005 EN 62053-22:2003 IEC 62053-22:2003
	Elektrik Ölçme Donanımı (A.A)- Özel Kurallar Bölüm 23: Reaktif Enerji İçin Statik Sayaçlar. (Sınıf 2 ve Sınıf 3) Tüm Deneyler	TS EN 62053-23:2005 EN 62053-23:2003 IEC 62053-23:2003
	Sayaçlar-Var-Saat Metre (Reaktif Enerji Sayaçları) Tüm Deneyler	TS 786 IEC 60145:1999 IEC 60145:1963
	Elektrik Sayacı-Tarife ve Yük Kontrolü-Zaman Anahtarları İçin Özel Kurallar Deneyi	TS EN 62054-21: 2007 EN 62054-21: 2004 Madde:7.5.2
	Bölüm 1: Genel Kullar , Deneyler ve Deney Şartları-Ölçme Donanımı (A,B, ve C Sınıfı) Deneyleri	TS EN 50470-1:2007 EN 50470-1:2006
	Bölüm 2 : Özel Kullar - Aktif Enerji için Elektromekanik Sayaçlar (A, ve B Sınıfı) Tüm Deneyler	TS EN 50470-2:2007 EN 50470-2:2006
	Bölüm 3 : Özel Kullar - Aktif Enerji için Statik Sayaçlar(A, B ve C Sınıfı) Tüm Deneyler	TS EN 50470-3:2007 EN 50470-3:2006
Alçak Gerilim Deneyleri (LVD) Ev ve Benzeri yerde kullanılan cihazlar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 2000 EN 60335-1 : 2005 EN 60335-1 : (2002)
Sabit ocaklı fırınlar, ocaklar, fırınlar ve benzeri cihazlar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 2003 EN 60335-2-6 : 2004 EN 60335-2-6: (2003)
Kızartıcılar, ızgaralar ve benzeri taşınabilir pişirme cihazları	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 2005 EN 60335-2-9 : 2004 EN 60335-2-9 (2003)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/9)


Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T	ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş. Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Depolu su ısıtıcılar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 2212 EN 60335-2-21 : 2005 EN 60335-2-21 (2003)
Oda ısıtıcıları	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 5107 EN 60335-2-30 : 2004 EN 60335-2-30: (2003)
Anı su ısıtıcıları	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 6844 EN 60335-2-35 : 2004 EN 60335-2-35 (2002)
Pompalar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60335-2-41 : 2004 EN 60335-2-41: (2003)
Ticarî, elektrikli bulaşık makineleri	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60335-2-58: 2006 EN 60335-2-58 (2005)
Ticarî, elektrikli, zorlamalı konveksiyonlu fırınlar, buharlı pişiriciler ve buharlı konveksiyonlu fırınlar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60335-2-4 2: 2005 EN 60335-2-42(2003)
Bilgi teknolojisi cihazları	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60950-1: 2008 EN 60950-1(2006)
Ölçme, Kontrol ve Laboratuarda Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 2418 EN 61010-1 : 2003 EN 61010-1(2001)
Tıbbi malzemelerin işlenmesinde kullanılan sterilizatörler ve yıkayıcı - Dezenfektörler	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 61010-2-040:2007 EN 61010-2-040 (2005)
Makinaların elektrik teçhizatı	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60204-1 : 2008 EN 60204-1(2006)
Elektrikli tıbbi donanım	Tüm Güvenlik ve Temel Performans Deneyleri	TS EN 60601-1 : 2009 EN 60601-1(2006)
Ark kaynağı teçhizatı	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60974-1 : 2007 EN 60974-1(2005)
Ev ve Benzeri yerde kullanılan cihazlar	Manyetik Alan Ölçüm Deneyi 1Hz - 400kHz 320µT - 80mT	TS EN 50366:2006 EN 50366(2003)
Elektrikli Fırınlar- Evde Kullanım için	Enerji Tüketimine Ölçme Metotları deneyleri	TS EN 50304:2007 EN 50304:2009
NİHAİ ÜRÜNLER	Deney B: Kuru Sıcaklık deneyleri	TS EN 60068-2-2: 2008 EN 60068-2-2(2007)
	Deney A: Soğuk deneyleri	TS EN 60068-2-1: 2008 EN 60068-2-1 (2007)
	Deney Eh: Çekiç deneyleri	TS EN 60068-2-75: 2000 EN 60068 - 2 - 75(1997)
	Mahfazalarla Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında) deneyleri	TS 3033 EN 60529:1997 EN 60529/A1(1991)
	Deney Sa: Yeryüzündeki Seviyesine Benzeştirilen Güneş Isınması deneyleri	TS EN 60068 - 2 - 5: 2002 EN 60068 - 2 - 5 (1999)
	Deney Fc: Titreşim (Sinüs Biçimli) deneyleri	TS 2090 EN 60068-2-6 :2009 EN 60068-2-6(2008)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/9)


Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK  Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T	ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş. Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(NİHAİ ÜRÜNLER Devam)	Deney Db: Yaş sıcaklık, çevrimli (12 saat + 12 saat çevrimi) deneyleri	TS EN 60068-2-30: 2008 EN 60068-2-30(2005)
	Deney Cab: Yaş sıcaklık, kararlı durum deneyleri	TS EN 60068-2-78 :2007 EN 60068-2-78 (2001)
	Deney Ea ve Kılavuz: Mekanik Darbe deneyleri	TS 2155 EN 60068-2-27 1995 EN 60068-2-27 (2009)
	Deney Eb ve Kılavuz: Çarpma deneyleri	TS 2184 EN 60068-2-29: 2000 EN 60068-2-29 (1993)
EMC LABORATUVARI Bilgi Teknolojisi Cihazları	Bağlantı ucu bozulma gerilimi (150kHz - 30MHz) Yayımlı Bozulması (30MHz - 1 GHz)	TS EN 55022:2009/A1:2009-04 EN 55022:2006/A1:2007 CISPR 22:2008-09
Radyo frekansları kullanan sanayi, bilim ve tıp (SBT) cihazları	Bağlantı ucu bozulma gerilimi (150kHz -30MHz) Yayımlı Bozulması (30MHz - 1 GHz)	TS 3327 EN 55011:2007/A2:2007-12 EN 55011:1998 /A1:2000 /A2:2007 CISPR 11:2009-02
Beyan akımı 16 A kadar olan cihazlar	Harmonikler	TS EN 61000-3-2:2006-10 EN 61000-3-2:2006/A2:2009 IEC 61000-3-2:2009-02
	Gerilim dalgalanmaları ve kırışma (Kısa ve Uzun süreli)	TS EN 61000-3-3:2005/A2:2006-04 EN 61000-3-3:2008 IEC 61000-3-3:2008-06
Doğrudan temasla ve havadan statik elektrik deşarjına maruz kalan elektrik ve elektronik cihazlar	Elektrostatik boşalmaya karşı bağışıklık (Temasla: 2 kV - 8 kV, Havadan :2 kV - 15 kV)	TS EN 61000-4-2:2005-02 EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008-12
Radyo frekanslı elektromanyetik alanlara maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Radyasyon yoluyla yayınlanan RF elektromanyetik alan bağışıklığı	TS EN 61000-4-3:2006/A1:2009-04 EN 61000-4-3:2006/A1:2008 IEC 61000-4-3:2008-04 Deney frekansı:20 MHz-3GHz Alan seviyesi:30 V/m'ye kadar
Tekrarlamalı elektriksel hızlı geçici rejimlere maruz kalan elektriksel ve elektronik cihazlar	Elektriksel hızlı geçici rejim/patlama bağışıklığı	TS EN 61000-4-4:2006-04 EN 61000-4-4:2004 IEC 61000-4-4:2004-07
Anahtarlama ve yıldırım geçici rejimleri esnasında meydana gelen aşırı gerilimlerin sebep olduğu tek yönlü ani yükselmelere maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Ani yükselmelere karşı bağışıklık	TS EN 61000-4-5:2007-03 EN 61000-4-5:2006 IEC 61000-4-5:2005-11
RF vericilerden gelen elektromanyetik bozulmalara karşı iletilen bağışıklığa maruz kalan elektrikli ve elektronik cihazlar	Radyo frekans alanlar tarafından endüklenen iletilen bozulmalara karşı bağışıklık	TS EN 61000-4-6:2008-04 EN 61000-4-6:2009 IEC 61000-4-6:2008-10
Şebeke frekansındaki manyetik alanlara maruz kalan, ev tipi, ticari ve sanayi uygulamalarındaki elektrikli ve elektronik cihazlar	Şebeke frekanslı manyetik alan bağışıklık	TS EN 61000-4-8:2004-04 EN 61000-4-8:1993/A1:2001 IEC 61000-4-8:2001-03

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/9)


Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	<p>ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Alçak gerilim güç kaynağı şebekelerine bağlanan elektrikli ve elektronik cihazlar	Gerilim çukurları, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri ile ilgili bağışıklık	TS EN 61000-4-11:2006-10 EN 61000-4-11:2004 IEC 61000-4-11:2004-03
Salınımlı dalgaları gösteren, çalışma durumundaki elektrik ve elektronik donanım içeren cihaz	Salınımlı dalgalar bağışıklık deneyi	TS EN 61000-4-12:2007-07 EN 61000-4-12:2006 IEC 61000-4-12:2006-09
Yerleşim birimleri, ticari ve hafif sanayi ortamları cihazları	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)- Bölüm-6-3: Genel Standartlar - Yerleşim birimleri, ticari ve hafif sanayi ortamları için emisyon deneyleri	TS EN 61000-6-3:2007-07 EN 61000-6-3:2007 IEC 61000-6-3:2006-07
	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)- Bölüm-6-1: Genel Standartlar - Yerleşim birimleri, ticari ve hafif sanayi ortamları için bağışıklık deneyleri	TS EN 61000-6-1:2007-07 EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-6-1:2005-03
Sanayi ortamı cihazları	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)- Bölüm-6-4: Genel Standartlar - endüstriyel ortamlar için emisyon deneyleri	TS EN 61000-6-4:2007-07 EN 61000-6-4:2007 IEC 61000-6-4:2006-07
	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)- Bölüm-6-2: Genel Standartlar - endüstriyel ortamlar için bağışıklık deneyleri	TS EN 61000-6-2:2006-04 EN 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-2:2005 -01
Bilgi teknolojisi cihazları	Bilgi teknolojisi cihazları - Bağışıklık karakteristikleri-Ölçme metodları ve sınır değerleri	TS EN 55024:2008-04 EN 55024:1998/A2:2003 CISPR 24:2002-10
Su sayaçları	Kapalı borularda içme ve kullanma suyu debisinin ölçümü-İçilebilir soğuk su ve sıcak su sayaçları için bağışıklık deneyleri	ISO 4064-3:2005-10 (Madde 9.4.1-9.4.2-9.5.3-9.5.4-9.5.5-9.5.6)
	Su sayaçları ve ekipmanları için Bağışıklık Deneyleri	BS EN 14154-3:2005/A1:2009-02 (Madde 6.3.1-6.3.2-6.4.3-6.4.4-6.4.5-6.6)
Doğalgaz sayaçları	Diyaframlı Gaz sayaçları için Yayılım ve Bağışıklık Deneyleri	TS 5910 EN 1359:1999/T1:2003-12 (Madde C.5.1-C.5.2-C.5.4) EN 1359:1998
Elektrikli tıbbi cihazlar	Elektrikli tıbbi cihazlar için Bağışıklık ve Yayılım deneyleri	TS EN 60601-1-2:2008-12 EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2007-03
Elektrik ölçme donanımı içeren cihazlar (Sayaçlar)	Elektrik Ölçme Cihazı (A.A.)-Genel Kurallar-Deneyler ve Deney Şartları-Bölüm 11- Sayaçlar için Yayılım ve Bağışıklık Deneyleri	TS EN 62052-11:2005-04 (Madde 7.5) EN 62052-11:2003 IEC 62052-11: 2003-02
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar	Elektromanyetik Uyumluluk- Ev ve Benzeri Yerlerde kullanılan Cihazlar, Aletler ve Benzeri Cihazlar için Bağışıklık Deneyleri	TS EN 55014-2:2002-03/IS1:2009-01 EN 55014-2:1997/A2:2008 CISPR 14-2:2008-07

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/9)


Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	<p>ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Cihazlar Devam)	Elektromanyetik Uyumluluk- Ev ve Benzeri Yerlerde kullanılan Cihazlar, Aletler ve Benzeri Cihazlar için Yayılım Deneyleri	TS EN 55014-1:2007-07 EN55014-1:2006/A1:2009 CISPR 14-1:2009-02
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarda Kullanım İçin Elektrikli Cihazlar	Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarda Kullanım için Elektrikli Cihazlar için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 61326:2003/A3:2006 TS EN 61326-1:2006-10 EN 61326:2006 EN 61326-1:2006 IEC 61326:2005-12
Asansörler, yürüyen merdivenlerde kullanılan kontrol düzenekleri	Elektromanyetik Uyumluluk-Asansörler, Yürüyen Merdivenler ve Yürüyen Bantlar için Ürün Grubu Standardı-Bağışıklık Deneyleri	TS EN 12016:2007-01/A1:2009-02 EN 12016:2004 (Sadece, elektrikli / elektronik aksamlar ve alt parçaları kapsar)
	Elektromanyetik Uyumluluk-Asansörler, Yürüyen Merdivenler ve Yürüyen Bantlar için Ürün Aile Standardı-Yayılım Deneyleri	TS EN 12015:2006-10 EN 12015:2004 (Sadece, elektrikli / elektronik aksamlar ve alt parçaları kapsar)
Ekranlı mahfazalar	Yanksız Odalar-Bölüm1:Ekran Zayıflatmasının Ölçülmesi	TS EN 50147-1:2005-04 EN 50147-1:1996 (Sadece, 10 kHz-1 GHz frekans bandını kapsar)
Beyan akımı 16 A kadar olan cihazlar	Harmonik Bağışıklık	TS EN 61000-4-13:2004 EN 61000-4-13:2002/A1:2008
	Düzensiz Gerilim Değişimi Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-4-14:2003/A1:2006 EN 61000-4-14:1999/A2:2008
	Giriş Güç Uçlarında Meydana Gelen Dalgacıklara Karşı Bağışıklık	TS EN 61000-4-17:2003/A1:2006 EN 61000-4-17:1999/A2:2009
Ark Kaynağı Cihazları	Ark Kaynağı Cihazları için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 60974-10:2009-02 EN 60974-10:2007
Düşük Gerilim Güç Kaynakları	Düşük Gerilim Güç Kaynakları, DA Çıkışı için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 61204-3:2005-04 EN 61204-3:2000
Yol Trafik İşaret Sistemleri	Yol Trafik İşaret Sistemleri için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 50293:2003-01 EN 50293:2000
Otomatik Kontrol Düzenleri	Elektrikli Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Otomatik Kontrol Düzenleri için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS 7425 EN 60730-1:2004/A16:2008 EN 60730-1:20007A16:2007 (Madde 23-Emisyon ve Madde 26-Bağışıklık)
Alarm Sistemleri	Elektromanyetik Uyumluluk - Yangın, Hırsız ve Genel Amaçlı Alarm Sistemleri için Bağışıklık Deneyleri	TS EN 50130-4:2002/A2:2004 EN 50130-4:1995/A2:203
Elektrik Röleleri	Ölçme Röleleri ve Koruma Cihazları için Yayılım Deneyleri	TS EN 60255-25:2001-11 EN 60255-25:2000
	Ölçme Röleleri ve Koruma Cihazları için Bağışıklık Deneyleri	TS EN 60255-26:2006-01 EN 60255-26:2005 (Table 6.5 Hariç)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/9)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	<p>ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektrik Ölçme Donanımı	Bölüm 1: Genel Kurallar Deneyler ve Deney Şartları - Ölçme Donanımı (A,B, ve C Sınıfı) için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 50470-1:2007 EN 50470-1:2006 (Madde 7.4)
	Bölüm 2: Özel Kurallar - Aktif Enerji için Elektromekanik Sayaçlar (A, ve B Sınıfı) için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 50470-2:2007 EN 50470-2:2006 (Madde 8.7.7.8 ; 8.7.7.9; 8.7.7.13; 8.7.7.14; 8.7.7.15)
	Bölüm 3: Özel Kurallar - Aktif Enerji için Statik Sayaçlar (A, B ve C Sınıfı) için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 50470-3:2007 EN 50470-3:2006 (Madde 8.7.7.10; 8.7.7.11; 8.7.7.12; 8.7.7.14; 8.7.7.15; 8.7.7.16)
Radio Cihazı ve Hizmetleri için Ortak Teknik Şartlar	Elektromanyetik Uyumluluk ve Radio Spektrum Konuları - Radio Cihazı ve Hizmetleri için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 301489-1 V1.8.1 :2009 ETSI 301489-1: V1.8.1 :2008 (Madde 8.2 ve 8.7 Haric)
Radio Cihazı ve Hizmetleri için 9kHz-40GHz Frekans Aralığında Çalışan Kısa Mesafeli Cihazlar	Elektromanyetik Uyumluluk ve Radio Spektrum Konuları - Radio Cihazı ve Hizmetleri için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 301489-3 V1.4.1:2005 ETSI 301489-3: V1.4.1:2002 (ETSI 301489-1 Standardı Madde 8.2 ve 8.7 Haric)
Otomotiv ve Parçaları	Motorlu Araçlar ve Parçaları için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	72/245/AT:2002 72/245/EEC:2007
İnşaat makineleri	Elektrikli Dâhilî Güç Kaynağına Sahip Makineleri için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	TS EN 13309:2004-03 EN 13309:2000
Karada Hareket Edebilen Makineler	Karada Hareket Edebilen Makineler için Bağışıklık ve Yayılım Deneyleri	ISO 13766:2006
Su Sayaçları	Su Sayaçları için Bağışıklık Deneyleri	OIML R 49-1:2006 (Madde A.6.4; A.6.7; A.6.8; A.6.9; A.6.10) OIML R 49-2:2006 (Madde 7.5; 7.8; 7.9; 7.10; 7.11)
Dinamik Sıvı Ölçüm Sistemleri	Dinamik Sıvı Ölçüm Sistemleri için Bağışıklık Deneyleri	OIML R 117-1:2007 (Madde A.11)
Elektronik Ölçüm Sistemleri	Elektronik Ölçüm Sistemleri için Bağışıklık Deneyleri	OIML D 11:2004 (Madde 12; 13)
SU SAYACI LABORATUVARI SU SAYACI	Basınç Kaybı Deneyi	TS 10021 Madde 4 ISO 4064-3:2005 Madde 7 OIML R 49-2 E 06 Soğuk Su Sayaçları Yönetmeliği 75/33/AT Madde 3.4 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.11
	Statik Basınç Deneyi	TS 10021 Madde 3 ISO 4064-3:2005 Madde 6 OIML R 49-2 E 06 Madde 6.2 Soğuk Su Sayaçları Yönetmeliği 75/33/AT Madde 3.3 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.2

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/9)

Akreditasyon Kapsamı




ELDAŞ
Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.

Akreditasyon No: AB-0045-T
Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(SU SAYACI LABORATUVARI SU SAYACI Devam)	Hata Eğrilerinin Debiye Bağlı Olarak Tayini	TS 10021 Madde 2 ISO 4064-3:2005 Madde 5 OIML R 49-2 E 06 Madde 6.3 Soğuk Su Sayaçları Yönetmeliği 75/33/AT Madde 5 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.4
	Dayanıklılık Deneyleri	TS 10021 Madde 5 ISO 4064-3:2005 Madde 8 OIML R 49-2 2006 Madde 6.9 Soğuk Su Sayaçları Yönetmeliği 75/33/AT Madde 5 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.13
	Ters Akış Deneyi	ISO 4064-3:2005 Madde 5.11 OIML R 49-2 2006 (E) Madde 6.6 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.12
	Sıfır Akış Deneyi	EN 14154-3+A1 Madde 5.5
	Su Sıcaklığı Deneyi (T30)	ISO 4064-3:2005 Madde 5.9 OIML R 49-2 2006 (E) Madde 6.6 TS EN 14154-3+A1 Madde 6.4
	Su Basınç Deneyi	ISO 4064-3:2005 Madde 5.10 OIML R 49-2 2006 (E) Madde 6.5 TS EN 14154-3+A1 Madde 5.8
	Akış Bozulmaları Deneyi	TS EN 14154-3+A1 Madde 5.9 ISO 4064-3:2005 Madde 5.12 OIML R 49-2 2006 (E) Madde 6.8
DOĞALGAZ SAYACI LABORATUVARI Doğalgaz Sayacı	Basınç Kaybı Deneyi	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 5.2 OIML R 31;1995 (E) Madde 6
	Harici Sızdırmazlık Deneyi	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.2
	Diyaframlı Gaz Sayaçları Ölçme Hatası Deneyi	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 5.1
	İç Basınca Dayanıklılık Deneyi	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.3
	Sayaç Mahfazasının Sızdırmazlığı	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.4

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/9)


Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	<p>ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(DOĞALGAZ SAYACI LABORATUARI Doğalgaz Sayacı Devam)	Bağlantılar	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.5
	Titreşime Dayanıklılık	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.6
	Darbelere Dayanıklılık	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 6.2.7
	Mor Ötesi Dayanıklılık Deneyi	TS 5910 EN 1359/T1;Aralık 2003 TS 5910 EN 1359;Nisan 1999 EN 1359:1998/A1:May 2006 (E) Madde 8.3.2
	Kullanımdaki Sayaçların Ölçme Hatası Deneyi-Diyaframlı Gaz Sayaçları	OIML R 31;1995 (E) Madde 5
	Kullanımdaki Sayaçların Ölçme Hatası Deneyi-Rotary ve Türbinli Gaz Sayaçları	OIML R 32;1989 (E) Madde 5
	Tüm Deneyler	Gaz Sayaçları Yönetmeliği 71/318/AT
GAZ YAKAN CİHAZLAR LABORATUARI Pişirme Cihazları (Gaz Yakan)	Pişirme Cihazları- Gaz Yakan- Ev Tipi- Tüm Güvenlik Deneyleri	TS 616-1-1 EN 30-1-1 04.2000 TS EN 30-1-1/AC 12.2005 TS 616-1-1 EN 30-1-1/A2 07.2006 TS 616-1-1 EN 30-1-1/A2/AC 07.2006 TS 616-1-1 EN 30-1-1/A3 07.2006
	Pişirme cihazları-Gaz yakan - Konutlarda kullanılan -Otomatik bek kontrol sistemli bir veya daha fazla beke sahip cihazlar-Tüm deneyler	TS EN 30-1-4 04.2006 TS EN 30-1-4/A1 03.2007
	Pişirme Cihazları-Gaz Yakan-Ev Tipi- Enerjinin Rasyonel Kullanımı Deneyleri	TS 616-2-1 EN 30-2-1 02.1999 TS 616-2-1 EN 30-2-1/A2 02.2007 TS 616-2-1 EN 30-2-1/A1 02.2007
	Pişirme Cihazları-Gaz Yakan-Ev Tipi- Enerjinin Rasyonel Kullanımı-Tüm deneyler	TS EN 30-2-1/A1/AC 12.2005
	Pişirme Cihazları-Gaz Yakan- Konutlarda Kullanılan-Emniyet-Cebri Konveksiyonlu Fırın ve/veya Izgaralara Sahip Cihazlar-Tüm deneyler	TS 616-1-2 EN 30-1-2 11.2002
	Pişirme Cihazları - Gaz Yakan - Konutlarda Kullanılan - Enerjinin Rasyonel Kullanımı - Cebri Konveksiyonlu Fırın ve/veya Izgaralara Sahip Cihazlar- Tüm deneyler	TS 616-2-2 EN 30-2-2 11.2002
Barbeküler (Gaz Yakan)	Barbeküler- Konut Dışı Kullanımlar İçin- Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) Kullanılan Cihazlar İçin- Tüm deneyler	TS EN 498 11.2000 EN 498:1998

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/9)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>TÜRKAK Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0045-T</p>	<p style="text-align: center;">ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Ve Ticaret A. Ş.</p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-0045-T Revizyon No: 03 Tarih: 25-Eylül-2009</p>
---	---

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
LPG Cihazları	LPG cihazları için özellikler-Taşıtlar ve gemilerdeki tesisat için duvara bağlı LPG'li ısıtma teçhizatı-Tüm deneyler	TS EN 624 11.2000 EN 624:2000
Isıtıcılar (Gaz Yakan Bacasız)	Isıtıcılar-LPG Yakan Cihazlar-Konut Dışı Kullanımlar İçin-Bacasız-Anma Isı Gücü 10 kW'ı Geçmeyen- Tüm deneyler	TS EN 461 01.2003 TS EN 461/A1 02.2007
Endüstriyel Tip Pişirme Cihazları	Pişirme Cihazları-Gaz Yakan-Endüstriyel Tip - Tüm deneyler	TS EN 203-1+A1 01.2009 EN 203-1:2005+ A1:2008
Mutfak Cihazları (Açık Ocaklar)	Gaz yakan mutfak cihazları-Açık ocaklar- Tüm deneyler	TS EN 203-2-1 04.2006 EN 203-2-1:2005
Mutfak Cihazları (Fırınlr)	Gaz yakan mutfak cihazları -Fırınlr- Tüm deneyler	TS EN 203-2-2 12.2006 EN 203-2-2:2006
Mutfak Cihazları (Kaynatma Kapları)	Gaz yakan mutfak cihazları - Kaynatma kapları- Tüm deneyler	TS EN 203-2-3 04.2006 EN 203-2-3:2005
Mutfak Cihazları (Kızartıcılar)	Gaz yakan mutfak cihazları -Kızartıcılar- Tüm deneyler	TS EN 203-2-4 04.2006 EN 203-2-4:2005
Mutfak Cihazları (Sıcak Su Isıtıcıları)	Gaz yakan mutfak cihazları -İçecekler için sıcak su ısıtıcıları- Tüm deneyler	TS EN 203-2-6 04.2006 EN 203-2-6:2006
Çamaşır Yıkama Makinaları	Gaz yakan -ev ve benzeri yerlerde kullanılan-anma ısı yükü 20Kw'ı aşmayan- Tüm deneyler	TS EN 12244-1 04-1998 EN 12244-1:1998
Kurutucular	Gaz yakıtlı-tamburlu B tipi-anma ısı yükü 20 Kw geçmeyen- Tüm deneyler	TS EN 12752-1 12.04.2002 EN 12752-1:1999

KAPSAM SONU

Ali BOĞA
Yönetim Kurulu Başkanı

Atakan BAŞTÜRK
Genel Sekreter