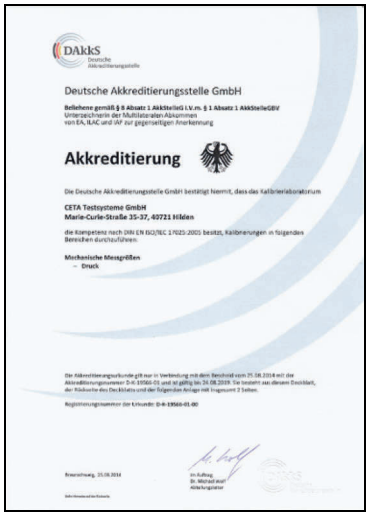
DAkkS-Kalibrasyon ve Tesis Laboratuarı

BASINÇ ´ta <u>DAKKS</u> <u>Kalibrasyonları</u>


Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

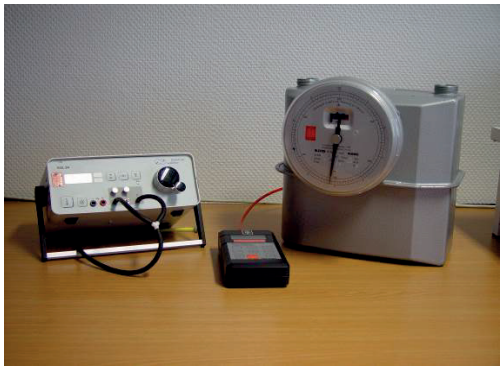
Akkreditierung

BASINÇ ve DEBI ´de <u>Tesis Kalibrasyonları</u>

CETA Testsysteme GmbH
Werkslabor

<u>DAkkS-Kalibrasyonları</u> **Ölçüm Boyutu: Basınç**	CETA Testsysteme GmbH Şirketinin Kalibrasyon Laboratuarı Basınç alanında mekanik ölçüm boyutları için DAkkS-Kalibrasyon Laboratuarı (D-K-19566-01-00) olarak akredite edilmiştir. Test ortamı olarak „Gaz“ kullanılmak suretiyle, DAkkS Kalibrasyonları -1 ile +60 bar arasındaki basınç alanı içinde yapılabilir (Ölçüm boyutları, ölçüm alanları ve ölçüm kuşkuları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız). CETA Kalibrasyon laboratuarı, akredite DAkkS Laboratuarı olarak, kalibrasyonları bağlayıcı standartlara ve DIN EN ISO/IEC 17025 uyarınca olan yönergelere göre yapmaktadır. Bir DAkkS Laboratuarının kalibrasyon belgesi, otomatik olarak, geriye rücu edilebileceğini belgelemektedir. DAkkS tarafından düzenli bir şekilde yapılan denetimler, kullanılan ölçüm cihazlarının ve uygulanan test yöntemlerinin yüksek kalitesini garanti etmektedir. Çok taraflı yapılan anlaşmalar sayesinde, bir DAkkS kalibrasyon belgesi pek çok ülkede geçerlidir. Başka bilgiler ilac, EA ve DAkkS websitesinde bulunabilir.
<u>Tesis Kalibrasyonları</u> **Ölçüm Boyutu: Basınç**	Tesis kalibrasyonları sayesinde, -1 bar ile +60 bar arasındaki yakın basınç ölçümleri karşılanabilmektedir (Ölçüm boyutları, ölçüm alanları ve ölçüm kuşkuları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız). Tesis kalibrasyonları, DAkkS tarafından kalibre edilen Referans cihazlarıyla yapılır. Kullanılan ölçüm araçlarının geriye rücu edilebilme kabiliyeti, açıkça belgelenmiştir.
<u>Tesis Kalibrasyonları</u> **Ölçüm Boyutu: Debi**	Tesis kalibrasyonları sayesinde, 0,1 ml/dak. ile 220 l/dak. arasındaki debi ölçüm alanı karşılanabilmektedir (Ölçüm boyutları, ölçüm alanları ve ölçüm kuşkuları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız). Kullanılan kalibrasyon referansları düzenli bir şekilde akredite Enstitüler nezdinde, tesis kalibrasyon belgesi (veya DAkkS belgesi) ile yeniden kalibre edilirler.
Ölçüm ve Test Araçlarının Geriye Rücu kabiliyetinin Önemi	Sınai ortamda ve Kalite güvencesi çevresi içinde DIN ISO 9000 uyarınca yapılan belgelemede, ölçüm ve test araçlarının kullanılması halinde, ulusal standarda dayandırılabildikleri kanıtlanmak zorundadır. Standarda dayandırılabilen ölçüm ve test araçlarının kullanılmasındaki avantajlar: - Üretimde güvenlik - Sabit bir ürün ve üretim kalitesinin garantisi - Pazar durumunun güvenceye alınması - Müşteri güveninin kazanılması

DAkkS-Kalibrasyon ve Tesis Laboratuarı



DAkkS-Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Basınç

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm şartı yöntemi	Ölçüm kuşkuları	Dipnot
Negatif ve positif yüksek basınç p_e	-1 bar ile -0,01 bar	DIN EN 837: 1997 DKD-R 6.1: 2014 EURAMET cg-17, Version 2.0	$4 \bullet 10^{-4}$ mbar	Basınç nakil vasıtası: Gaz
	-0,01 bar ile 0,03 bar		$3 \bullet 10^{-4} \bullet p_e$, fakat 3 µbar küçük değil	
	> 0,03 bar ile 1,0 bar		$3 \bullet 10^{-4}$ bar	
	> 1,0 bar ile 17 bar		8 mbar	
	> 17 bar ile 30 bar		20 mbar	
	> 30 bar ile 60 bar		30 mbar	

Tesis Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Basınç

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm metodu	Ölçüm kuşkuları	Dipnot
Negatif ve positif yüksek basınç p_e	-1 bar ile -0,05 bar	CETA-kalibrasyon talimatı	2,5 mbar	Basınç nakil vasıtası: Gaz
	> -0,05 bar ile -0,01 bar		12 Pa	
	> -0,01 bar ile 0,01 bar		1 Pa	
	> 0,01 bar ile 0,05 bar		12 Pa	
	> 0,05 bar bis 1 bar		2 mbar	
	> 1 bar ile 10 bar		15 mbar	
	> 10 bar ile 60 bar		30 mbar	

Tesis Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Debi

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm metodu	Ölçüm kuşkuları	Dipnot
Debi	0,1 ml/dak. ile 1,5 ml/dak.*	CETA-kalibrasyon talimatı	0,05 ml/dak.	Debi vasıtası: Gaz
	> 1,5 ml/dak. ile 220 l/dak.*		3 % Ölçü değerinden	

Tabela´da DAkkS-DKD-3 (EA-4/02) göre küçük ölçüm kuşkuları tespit edilmiştir. Bununla 95 % bütün ölçüm değerleri kaydedilir. *Bilgiler p_{abs} çevrilimiştir = 1000 mbar ve T = 20°C normlu değerle.

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Str. 35-37
40721 Hilden
- GERMANY -
Tel.: +49 (0) 2103 / 2471 - 0
Fax: +49 (0) 2103 / 2471 - 71
E-Mail: calibration@cetatest.com

CA Engineering
Nasrettin Mahallesi, Bursa Caddesi, No:120
16700 Karacabey / Bursa
- TURKEY -
Tel.: +90 (0) 224 / 662 26 55
Fax: +90 (0) 224 / 245 20 68
E-Mail: cem.aslan@caengineering.com.tr