



DKD
Kalibrierlabor
DKD-K-36001

BASINÇ 'ta DKD
Kalibrasyonları

CETA Testsysteme GmbH
Tesis Laboratuvarı

BASINÇ ve DEBI 'de
Tesis Kalibrasyonları

DKD-Kalibrasyonları **Ölçüm Boyutu: Basınç**

CETA Testsysteme GmbH Şirketinin Kalibrasyon Laboratuvarı Basınç alanında mekanik ölçüm boyutları için DKD-Kalibrasyon Laboratuvarı (DKD-K-36001) olarak, Deutscher Kalibrierdienst (DKD) tarafından akredite edilmiştir. Test ortamı olarak „Gaz“ kullanılmak suretiyle, DKD Kalibrasyonları -1 ile +17 bar arasındaki basınç alanı içinde yapılabilir (Ölçüm boyutları, ölçüm alanları ve ölçüm kuşukları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız).

CETA Kalibrasyon laboratuvarı, akredite DKD Laboratuvarı olarak, kalibrasyonları bağlayıcı standartlara ve DIN EN ISO/IEC 17025:2005 uyarınca olan yönergelere göre yapmaktadır.

Bir DKD Laboratuvarının kalibrasyon belgesi, otomatik olarak, geriye rücu edilebileceğini belgelemektedir. DKD tarafından düzenli bir şekilde yapılan denetimler, kullanılan ölçüm cihazlarının ve uygulanan test yöntemlerinin yüksek kalitesini garanti etmektedir.

Çok taraflı yapılan anlaşmalar sayesinde, bir DKD kalibrasyon belgesi pek çok ülkede geçerlidir. Başka bilgiler DKD 'nin Homepage 'inde bulunabilir (www.dkd.eu/en/_akkreditierung_k5.htm).

Tesis Kalibrasyonları **Ölçüm Boyutu: Basınç**

Tesis kalibrasyonları sayesinde, +10 bar ile +20 bar arasındaki yakın basınç ölçümleri karşılanabilmektedir (Ölçüm boyutları, ölçüm alanları ve ölçüm kuşukları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız).

Tesis kalibrasyonları, DKD tarafından kalibre edilen Referans cihazlarıyla yapılır. Kullanılan ölçüm araçlarının geriye rücu edilebilme kabiliyeti, açıkça belgelenmiştir.

Tesis Kalibrasyonları **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 kuşukları hakkındaki ayrıntılar için arka sayfaya bakınız).

Kullanılan kalibrasyon referansları düzenli bir şekilde akredite Enstitüler nezdinde, tesis kalibrasyon belgesi (veya DKD 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 dayandırılabilirlikleri kanıtlanmak zorundadır.

Standarta dayandırılabilen ölçüm ve test araçlarının kullanılmasındaki avantajlar:

- Üretimde güvenlik
- Sabit bir ürün ve üretim kalitesinin garantisi
- Pazar durumunun güvenceye alınması
- Müşteri güveninin kazanılması



DKD-Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Basınç

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm şartı yöntemi	Ölçüm kuşakları	Dipnot
Negatif ve pozitif yüksek basınç p_e	-1 bar ile -0,01 bar	EURAMET /cg-17/v.01 DIN EN 837 DKD-R-6-1	5 mbar	Basınç nakil vasıtası: Gaz
	-0,01 bar ile 0,03 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, fakat 3 µbar küçük değil	
	> 0,03 bar ile 1,0 bar		$3 \cdot 10^{-4}$ bar	
	> 1,0 bar ile 17 bar		8 mbar	

Tesis Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Basınç

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm metodu	Ölçüm kuşakları	Dipnot
Negatif ve pozitif yüksek basınç p_e	-0,8 bar ile -0,05 bar	CETA-kalibrasyon talimatı A-8-05, A-8-06, A-8-22	6 mbar	Basınç nakil vasıtası: Gaz
	> -0,05 bar ile -0,01 bar		12 Pa	
	> -0,01 bar ile 0,01 bar		2,2 Pa	
	> 0,01 bar ile 0,05 bar		12 Pa	
	> 0,05 bar bis 1 bar		6 mbar	
	> 1 bar ile 10 bar		40 mbar	
	> 10 bar ile 20 bar		60 mbar	

Tesis Kalibrasyonları Ölçüm Boyutu: Debi

Ölçüm Boyutu	Ölçme haddi	Ölçüm metodu	Ölçüm kuşakları	Dipnot
Debi	0,1 ml/dak. ile 11 ml/dak.*	CETA-kalibrasyon talimatı A-8-02, A-8-03, A-8-04, A-8-07	3 % Ölçü değerinden, fakat 0,05 ml/dak. Küçük değil	Debi vasıtası: Gaz
	> 11 ml/dak. ile 220 l/dak.*		3 % Ölçü değerinden	

Tabela'da DKD-3 (EA-4/02) göre küçük ölçüm kuşakları tespit edilmiştir. Bununla 95 % bütün ölçüm değerleri kaydedilir.

* Bilgiler p_{abs} çevrilmiştir = 1000 mbar ve $T = 20^\circ C$ normlu değerle.

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden
- Germany -

Tel.: +49 (0) 2103 / 2471 - 0
 Fax: +49 (0) 2103 / 2471 - 71
 E-Mail: dkd@cetatest.com
 Internet: www.cetatest.com