



DKD
Kalibrierlabor
DKD-K-36001

Akreditace DKD
pro kalibraci
tlaku

CETA Testsysteme GmbH
Werkslabor

Firemní kalibrace
pro
tlak a průtok

Kalibrace tlaku - DKD

Kalibrační laboratoř CETA Testsysteme GmbH je akreditována Spolkovým fyzikálně-technickým ústavem (PTB) jako Kalibrační laboratoř DKD (DKD-K-36001) pro mechanické veličiny v oblasti tlaku. S použitím plynového zkušebního media může provádět kalibrace DKD v tlakovém rozsahu -1 bar až +17 bar (detaily k měřeným veličinám, rozsahům a nejistotám - na zadní straně).

Jako akreditovaná DKD laboratoř vykonává kalibrační laboratoř CETA kalibrace podle závazných norem a směrnic podle DIN EN ISO/IEC 17025:2005.

Kalibrační certifikát DKD laboratoře automaticky prokazuje návaznost na národní standard, pravidelné audity DKD zajišťují vysokou kvalitu používaných měřicích zařízení a nasazených měřicích metod.

Díky multilaterálním smlouvám je kalibrační osvědčení DKD uznáváno v mnoha dalších zemích. Další informace lze nalézt na stránkách DKD (www.dkd.eu).

Firemní kalibrace tlaku

Rozsahy -1bar až +20 bar jsou také pokryty firemní kalibrací (detailně k měřeným veličinám, rozsahům měření a nejistotám měření viz zadní strana).

Firemní kalibrace se provádějí referenčními přístroji kalibrovanými laboratoří DKD. Návaznost používaných měřicích prostředků je explicitně dokumentována.

Firemní kalibrace průtoku

Firemní kalibrace pokrývá oblast měření průtoku od 0,1 ml/min až po 220 l/min. (detailně na zadní straně).

Používané kalibrační normály jsou pravidelně rekalibrovány, s firemním nebo DKD kalibračním listem uznávaných institucí.

Význam návaznosti měřicích a zkušebních prostředků

Při certifikaci podle DIN ISO 9000 v průmyslové oblasti a v rámci zajištění kvality je při nasazení měřicích a zkušebních prostředků prokazována jejich návaznost na národní normály.

Výhody navázaných měřicích a zkušebních prostředků :

- zajištění produkce
- zajištění stálé kvality výrobku a výrobního procesu
- zajištění pozice na trhu
- budování důvěry zákazníka



DKD-kalibrace pro měřenou veličinu tlak

Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí podmínky podle	Nejistota měření	Poznámka
Přetlak a podtlak p_e	-1 bar až -0,01 bar	DIN EN 837 DKD-R-6-1 EA-10/17	$4 \cdot 10^{-4}$ bar	Tlakové médium : plyn
	-0,01 bar až 0,03 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, ne méně. než 3 μ bar	
	> 0,03 bar až 1,0 bar		$3 \cdot 10^{-4}$ bar	
	> 1,0 bar až 17 bar		8 mbar	

Firemní kalibrace pro měřenou veličinu tlak

Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí metoda	Nejistota měření	Poznámka
Přetlak a podtlak p_e	-0,8 bar až -0,05 bar	Kalibrační instrukce CETA A-8-05, A-8-06, A-8-22	6 mbar	Tlakové médium : plyn
	> -0,05 bar až -0,01 bar		12 Pa	
	> -0,01 bar až 0,01 bar		2,2 Pa	
	> 0,01 bar až 0,05 bar		12 Pa	
	> 0,05 bar až 1 bar		6 mbar	
	> 1 bar až 10 bar		40 mbar	
	> 10 bar až 20 bar		60 mbar	

Firemní kalibrace pro měřenou veličinu průtok

Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí metoda	Nejistota měření	Poznámka
Průtok	0,1 ml/min až 11 ml/min*	Kalibrační instrukce CETA A-8-02, A-8-03, A-8-04, A-8-07	3 % z měřené hodnoty ne méně než 0,05 ml/min	Médium : plyn
	> 11 ml/min až 220 l/min*		3 % z měřené hodnoty	

V tabulce jsou nejmenší nejistoty stanoveny podle DKD-3 (EA-4/02). Jsou to rozšířené nejistoty s pravděpodobností pokrytí 95 %.

* uváděny jsou hodnoty po přepočtu k nominálním hodnotám $p_{abs} = 1000$ mbar a $T = 20^\circ\text{C}$.

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden
NĚMECKO

Tel. : +49 (0) 2103 / 2471 – 75

Fax : +49 (0) 2103 / 2471 – 76

E-Mail : sales@cetatest.com

Internet : www.cetatest.com

CRESSTO s.r.o. (Zastoupení v ČR a SR)

Hasičská 2643
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 571 843 162

Fax: +420 571 842 616

E-Mail: firma@cressto.cz

Internet: www.cressto.cz