



Stand: 08/2016

In unserem Kalibrierlabor

können wir jetzt Drücke ab 20 Pascal erzeugen.

Wir arbeiten dazu mit einer hochgenauen Druckwaage. Mit diesem Elementarstandard geben wir in unseren Werkzertifikaten eine Messunsicherheit von nur 0,02% vom Meßwert weiter.

Bei der Kalibrierung wird das zu prüfende Gerät mit einem genauen Referenzinstrument verglichen. Die Abweichungen werden dabei erfasst und der Meßfehler errechnet. Wir wenden für diese Aufgabenstellung ein Computerprogramm an, das uns standardisierte Protokolle druckt. In Ihnen sind die Abweichungen auch als Fehlerkurven ausgedruckt. Wir erstellen Werkzertifikate für die physikalischen Meßgrößen Druck und Durchfluß von Luft (Volumenstrom oder Massendurchfluß). Dabei geben wir folgende Meßunsicherheiten weiter:

<u>Referenzgeräte</u>	<u>Messunsicherheit</u>	<u>Werknormale</u>	<u>Rückführbar auf</u>
<u>Relativdruck</u>			
0,2... 250 mbar	0,02% vom Messwert	Elementarstandard	DKD*
0 ... 0,3...bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 0,6...bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 1,0...bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 6,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 12,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 20,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
<u>Absolutdruck</u>			
0 ... 6,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 12,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 ... 20,0 bar	0,02% vom Endwert	Transferstandard	DKD
<u>Durchfluß von Luft/ Massflow</u>			
0...3,3 Nml/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0...33 Nml/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0...330 Nml/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0...3,3 NI/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0 30 NI/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
0...400 NI/Minute	0,5% vom Endwert	Transferstandard	DKD
<u>Durchfluß von Luft/ Volumenstrom</u>			
0..(50)..1000 l/Minute	0,5% vom Messwert	Transferstandard	DKD

Alle unsere Werknormale werden turnusmäßig von einer DKD-Stelle oder einer anderen gleichrangigen Stelle in der Kalibrierhierarchie überprüft und zertifiziert.

Die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes (**DKD***) wurde mit Wirkung vom 17.12.2009 in die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) überführt.