

Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Deutschstraße 10, 1230 Wien
Internet www.tuev.at
Ident Nr. 0610
Standort TÜV SERVICES - Kalibrierstelle
Deutschstraße 10, 1230 Wien

Datum der Erstakkreditierung 1998-04-15

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten. Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01: 2012
EA-4/02: 2013
ILAC-P9: 2014
ILAC-P10: 2013
ILAC-P14: 2013

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
 TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)						Absolutdruck
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
1	Absolutdruck // 0 bar bis 2 bar	<input type="checkbox"/>	1,7 mbar			gasf. Druckmedium

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)						Drehmoment
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
2	Drehmoment // 0,1 Nm bis 10 kNm	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2%	Nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5	Drehmoment- aufnehmer mit Vierkantanschluss	mit Drehmoment- TransfERNormalen kalibriert nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5
3	Drehmoment // 0,1 Nm bis 3 kNm	<input type="checkbox"/>	0,4%	nach DIN EN ISO 6789	Drehmoment- schraubwerkzeuge (D- Schlüssel und D-Schraubendreher)	mit Kalibrier-einrichtung für Drehmoment- schraubwerkzeuge
4	Drehmoment // 0,4 Nm bis 1 kNm	<input checked="" type="checkbox"/>	0,1%	nach DKD-R 3-8	Drehmoment-schlüssel- Kalibriereinrichtung	mit Drehmoment- TransfERNormalen kalibriert nach DKD-R 3- 7
5	Drehmoment // 1 kNm bis 3 kNm	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2%	nach DKD-R 3-8	Drehmoment-schlüssel- Kalibriereinrichtung	mit Drehmoment- TransfERNormalen kalibriert nach DKD-R 3- 7
6	Drehmoment // 100 Nm bis 10 kNm	<input type="checkbox"/>	0,5%	quasistatisch in Anlehnung an DKD-R 3-7	Drehmoment-schrauber mit einseitiger Abstützung	
7	Drehmoment // 5Nm bis 10kNm	<input type="checkbox"/>	0,1%	Nach DIN 51309 bzw. DKD-R 3-5	Drehmomentaufnehmer mit Flanschanschluss	

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
 TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)							Kraft
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen	
8	Kraft Druckrichtung // 1 N bis 2.000 kN	<input type="checkbox"/>	0,2 %	in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3- 3 (Referenzverfahren)	Kraftmessgeräte	mit Kraft-Bezugsnormal- messeinrichtungen und Prüfgewichten	
9	Kraft Druckrichtung // 5 N bis 3.000 kN	<input checked="" type="checkbox"/>	0,22 %	nach EN ISO 7500-1 mit DIN 51220	Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen	mit Kraft- TransfERNormen der Klasse 0,5	
10	Kraft Zugrichtung // 1 N bis 1.000 kN	<input checked="" type="checkbox"/>	0,22 %	nach EN ISO 7500-1 mit DIN 51220	Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen	mit Kraft- TransfERNormalen der Klasse 0,5 und Prüfgewichten	
11	Kraft Zugrichtung // 1 N bis 500 kN	<input type="checkbox"/>	0,2 %	in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3- 3 (Referenzverfahren)	Kraftmessgeräte	mit Kraft-Bezugsnormal- messeinrichtungen und Prüfgewichten	
12	Kraft Zugrichtung // 50 kN bis 950 kN	<input type="checkbox"/>	1,0 %	mit Werkstoffprüf- maschine in Anlehnung an ISO 376 bzw. DKD-R 3-3	Kraftmessgeräte	Klasse 1	

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
 TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) positiver und negativer Überdruck, Druckmedium Flüssigkeit

Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
13	Überdruck // 1 bar bis 60 bar	<input type="checkbox"/>	$3 \cdot 10^{-4} \cdot p$, mind. 1,8 mbar	Kolbenmanometer		Druckmedium Öl
14	Überdruck // 60 bar bis 1.200 bar	<input type="checkbox"/>	$3 \cdot 10^{-4} \cdot p$, mind. 18 mbar	Doppelkolben- system		Druckmedium Öl
15	Überdruck, flüssiges Druckmedium // 25 bar bis 250 bar	<input type="checkbox"/>	0,18 bar			
16	Überdruck, flüssiges Druckmedium // 250 bar bis 600 bar	<input type="checkbox"/>	0,27 bar			
17	Überdruck, flüssiges Druckmedium // 3 bar bis 25 bar	<input type="checkbox"/>	0,035 bar			
18	Unter- bzw. Überdruck, flüssiges Druckmedium // -1 bar bis 3 bar	<input type="checkbox"/>	1,7 mbar			

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
 TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen)		positiver und negativer Überdruck, Druckmedium Gas				
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
19	Überdruck, gasförmiges Druckmedium // 25 bar bis 250 bar	<input type="checkbox"/>	0,18 bar			gasf. und flüssiges Druckmedium
20	Überdruck, gasförmiges Druckmedium // 250 bar bis 600 bar	<input type="checkbox"/>	0,27 bar			
21	Überdruck, gasförmiges Druckmedium // 3 bar bis 25 bar	<input type="checkbox"/>	0,035 bar			
22	Unter- bzw. Überdruck, gasförmiges Druckmedium // -1 bar bis 3 bar	<input type="checkbox"/>	1,7 mbar			

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
 TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen						Temperatur
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit ¹⁾	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
23	Temperatur // 200 °C bis 1.200 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	2 K	Messung mit Thermo- elementen der Type S	Berührungs- thermometer (elektrisch) Thermoelemente Widerstands- thermometer	
24	Temperatur // -50 °C bis 250 °C	<input type="checkbox"/>	0,4 K	Messung mit Widerstands- thermometer Pt 100	Berührungs- thermometer (elektrisch) Thermoelemente Widerstands- thermometer	

Akkreditierungsumfang des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
TÜV SERVICES - Kalibrierstelle / (Ident.Nr.: 0610)

gültig ab: 20.11.2019

- 1) Kleinste angebbare Messunsicherheit gemäß EA-4/02 für Kalibrierungen unter Laborbedingungen.
Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$.
Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.
- 2) Kalibrierung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden (die Messunsicherheit könnte dabei größer sein, als die für Kalibrierungen unter Laborbedingungen angegebene).