



#### Signatar EA MLA Český institut pro akreditaci, o.p.s. Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

stellt folgende Urkunde aus

in Übereinstimmung mit § 16 des Gesetzes Nr. 22/1997 Slg., über technische Produktanforderungen, in der Fassung späterer Vorschriften

# AKKREDITIERUNGSURKUNDE

Nr. 317/2024

M & B Calibr, spol. s r.o. mit dem Sitz Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice, Id.-Nr. 43389783

> für das Kalibrierlabor Nr. **2301** Kalibrierlabor

Erteilter Akkreditierungsbereich:

Kalibrierung der Messgeräte für Länge, Flächenwinkel, Gewicht, Drehzahl, Härte, Rauheit, Kraft, Druck, Temperatur, elektrische Größen, Zeitgrößen und Feuchtigkeit gemäß der Anlage zu dieser Akkreditierungsurkunde.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt als Nachweis der Akkreditierungserteilung aufgrund der Erfüllung der Akkreditierungsanforderungen gemäß

#### ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Das Subjekt der Konformitätsbeurteilung ist berechtigt, auf diese Akkreditierungsurkunde bei seiner Tätigkeit im Umfang der erteilten Akkreditierung während ihrer Geltungsdauer zu verweisen, wenn die Akkreditierung nicht eingestellt wird, und ist verpflichtet, die festgelegten Akkreditierungsanforderungen gemäß den einschlägigen Vorschriften in Bezug auf die Tätigkeit des akkreditierten Subjekts der Konformitätsbeurteilung zu erfüllen.

Diese Urkunde ersetzt im vollen Umfang die Akkreditierungsurkunde Nr.: 64/2024 vom 14. 2. 2024, beziehungsweise die daran anschließenden Verwaltungsakte.

Die Akkreditierungserteilung ist gültig bis 2. 7. 2029

In Prag, den 2. 7. 2024





Ing. Jan Velíšek

Abteilungsleiter für Prüf- und Kalibrierlaboratorien Tschechisches Institut für Akkreditierung, o.p.s.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

•	••	
	ana	Δ
_	ang	

Lfd.	Kalibrierte Größe/	N	Vennber	eich	Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrier-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Ein	nheit	max. Einheit		Messunsicherheit <sup>2</sup>		verfahrens <sup>3</sup>	platz
1	Endlehren						Vergleichsmessung mit	KP D1	
		0,5 mm	bis	1000 mm		$(2\cdot L + 0,2) \mu m$	Endlehren		
2*	Stahl-Längenmessgeräte						Vergleichsmessung mit	KP D2	
		0 m	bis	2 m		60 μm	Endlehren		
		2 m	bis	5 m		180 μm			
	Stahl-Taschenbandmaße						Vergleichsmessung		
		0 m	bis	2 m		0,14 mm	mittels Etalon		
		2 m	bis	3 m		0,28 mm			
		3 m	bis	5 m		0,42 mm			
		5 m	bis	8 m		0,70 mm			
		8 m	bis	10 m		0,98 mm			
3	Bandmaße	0 m	bis	10 m		0,4 mm	Vergleichsmessung	KP D3	
		10 m	bis	20 m		0,6 mm	mittels Etalon		
		20 m	bis	50 m		1,0 mm			
		50 m	bis	100 m		2,2 mm			
	Laserlängenmesser	0 m	bis	5 m		0,2 mm			
		5 m	bis	10 m		0,4 mm			
4	Grenz- und Stellringe						Direkt- und	KP D4	
				100		(21	Vergleichsmessung	3	
		1 mm	bis	100 mm		$(2\cdot L + 0.5)\mu m$	mittels Längenmesser		
		100 mm	bis	500 mm		$(2\cdot L + 2,4)\mu m$			
	Grenzrachen-lehren	1 mm	bis	100 mm	45 070 4	$(2^{1}L + 0.5) \mu m$			
		100 mm	bis	500 mm	itut pro atro	$(2\cdot L + 2,4) \mu m$			
	Fühlerblattlehren	0,02 mm	bis	100 mm	ilaci, maci,	$(2\cdot L + 0.5) \mu m$			
	Grenzlehrdorne	100 mm	bis	500 mm	<u>C.</u>	$(2\cdot L + 2.4) \mu m$			

### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd.	Kalibrierte Größe/	1	Nennber	eich		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrier-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Ei	nheit	max.	Einheit		Messunsicherheit <sup>2</sup>	F	verfahrens <sup>3</sup>	platz
5*	Fühlerblattlehren Grenzlehrdorme	1 mm	bis	125 r	mm		(2·L + 2,4) μm	Direktmessung mittels Mikrometer mit Messuhr	KP D4	
6	Grenzgewindelehrdorne	1 mm	bis	200 r	mm		(3·L + 3) μm	Direktmessung mittels Längenmesser	KP D5	
		1 mm	bis	160 r	mm		(1·L + 4) μm	Direktmessung mittels MasterScanner XP 16060		
	Gewinderinge	1 mm	bis	3 r	mm		(3·L + 3) μm	Vergleich mit Dorn Abnutzung		
		2,5 mm	bis	200 r	mm		(3·L + 3) μm	Indirekte Messung mittels Längenmesser		
		3 mm	bis	160 r	mm		(1·L + 4) μm	Direktmessung mittels MasterScanner XP 16060		
7*	Grenzgewindelehrdorne	1 mm	bis	125 r	mm		(3·L + 3,5) μm	Direktmessung mittels Mikrometer mit Messuhr	KP D5	
8*	Schublehren; Schieblehren, Tiefenmesser, Höhenmesser	0 mm 1000 mm	bis bis	1000 r 3000 r			12 μm 20 μm	Vergleichsmessung mit Endlehren und mit Ring	KP D6	
9*	Mikrometerlehren: Mikrometer, Vergleichsmessgeräte, Mikrometer mit Messuhr, Einbaumessschrauben,			2.5		out pro akro		Vergleichsmessung mit Endlehren	KP D7	
	Mikrometertiefenlehren	0 mm 25 mm	bis bis	25 r 100 r	mm	pro akreditaci,	0,7 μm 1,4 μm			
		100 mm 1000 mm	bis bis	1000 r 1500 r		NARCONI AVREDITAZNI ORGANI	2,5 μm 4,1 μm			

### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd. Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand		Nennber		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrier-	Arbeits-
		min. Ei	nheit	max. Einheit		Messunsicherheit <sup>2</sup>		verfahrens <sup>3</sup>	platz
10*	Innenmessschrauben						Vergleichsmessung mit	KP D8	
	Dreipunkt-			100			Stellringen		
	Innenmessschrauben	2 mm	bis	100 mm		2,0 μm			
		100 mm	bis	300 mm		4,0 μm			
11	Innenmessschrauben						Direktmessung mittels	KP D9	
		10 mm	bis	3000 mm		$(3\cdot L + 2,2) \mu m$	Längenmesser		
12*	Elektromagnetische						Vergleichsmessung mit	KP D10	
	Dickenmesser,						Dickenetalon		
	Ultraschalldickenmesser	0 mm	bis	1,5 mm		$(1\cdot L + 1,3) \mu m$			
		1,5 mm	bis	500 mm		$(1\cdot L + 2,3) \mu m$			
13	Messuhren gerade und						Direktmessung mittels	KP D11	
	Fühlhebelmessgeräte						spezieller		
		0 mm	bis	100 mm		0,3 μm	Messeinrichtung		
	Zweipunkt-								
	Innenmessschrauben	2 mm	bis	205 mm		0,3 μm			
14	Kaliber, Messvorrichtungen,						3D SMS Messung	KP D12	
	Schablonen, Wasserwaagen								
	und Winkelmesser	0 mm	bis	2000 mm		$(4,5\cdot L + 1,7) \mu m$			
15*	Profilprojektoren						Vergleichsmessung	KP D13	
	Messmikroskopen	0 mm	bis	300 mm		$(1 \cdot L + 2.6) \mu m$	mittels Lineal		
16*	Geradheitsmessung lineare						Direktmessung mittels	KP D14	
	Abtastung, Ebenheitsmessung						Laserinterferometer		
	von technischen Messgeräten	0 m	bis	20 m		$(1.L + 0.1) \mu m$			
		0 m	bis	20 m		$1,5  \mu m/m^2$			
17	Kaliber, Messvorrichtungen,				itut pro akredija		Messung mittels	KP D15	
	spezielle Messlehren				(in) V (i)		Linear-Höhenmesser		
		0 mm	bis	600 mm	Sign Pio akredita	$(2,5\cdot L + 1,2) \mu m$			

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd.	Kalibrierte Größe/	N	Vennber	eich	Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrier-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Ei	nheit	max. Einheit		Messunsicherheit <sup>2</sup>	1	verfahrens <sup>3</sup>	platz
18*	Linear-Höhenmesser	0 mm	bis	600 mm		$(0.8.L + 0.5) \mu m$	Vergleichsmessung mit Kalibrierkamm	KP D16	
		600 mm	bis	1000 mm		(1·L + 3,0) μm	Vergleichsmessung mit Kalibrierkamm und Endlehren		
19*	Konturenmessgeräte	0 mm	bis	100 mm		(1·L + 2,6) μm	Vergleichsmessung mit Endetalons	KP D17	
20*	Längenmesser	0 mm	bis	20000 mm		(2·L + 0,2) μm	Direktmessung mittels Laserinterferometer	KP D18	
21*	3D-Koordinatenmess- maschinen	0 mm	bis	600 mm		$(2\cdot L + 0,2) \mu m$	Direktmessung mittels Laserinterferometer	KP D19	
		600 mm	bis	1000 mm		(2·L + 0,2) μm	Vergleichsmessung mit Kalibrierkamm und Endlehren		
		0 mm	bis	10000 mm		$(1:L+0,1) \mu m$	Direktmessung mittels Laserinterferometer		
22	Kaliber, spezielle Messlehren, Messvorrichtungen, Schablonen, Maßstäbe	0 mm	bis	330 mm		(2·L + 3,5) μm	Direktmessung mittels 2D-Mikroskop	KP D20	
23	Messer- und Abrichtlineale	0 mm 2000 mm	bis bis	2000 mm 3000 mm		(5·L + 2) μm (5·L + 12) μm	Direktmessung an der Platte Direktmessung am Bett	KP D21	
24*	Rauheitsmesser	0,01 μm	bis	6000 μm		5 %	Vergleichsmessung mit Rauheits-Etalon	KP DR1	
25	Rauheits-Etalons	0,01 μm	bis	6000 μm	pro akree	5 %	Direktmessung mittels Rauheitsmesser	KP DR1	
26	Winkel von 0° bis 180°	0 mm	bis	7 mm	Armlänge bis 3 m	(4,5·L + 2) μm	Direktmessung mittels 3D SMS	KP R2	

Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

- Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung höher sein. Für identische Grenzwerte anschließender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.
- In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).

Erläuterungen: SMS Koordinatenmessmaschine, L-Nennlänge in Metern



#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

Flächenwinkel

Lfd.	Kalibrierte Größe/	N	lennber	eich		Angegebene niedrigste		Identifikation	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Einheit		max. Einheit	Parameter der Messgröße	verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	des Kalibrierverfa- hrens <sup>3</sup>	platz
1	Maurer-,						Direktmessung	KP R1	
	Flüssigkeits-,				Empfindlichkeit pro		mittels		
	Maschinenlibellen	-52 mm/m	bis	52 mm/m	Teilstrich ab 0,01 mm/m	0,005 mm/m	Kleinwinkelgenerator		
	Neigungsmesser	-180 °	bis	180 °	Teilung ab 0,01 °	0,15°			
2	Winkelmesser						Direktmessung	KP R2	
		0 °	bis	360 °		5'	mittels Winkelmesser		

- Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.
- Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gem\u00e4\u00e4 ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, betr\u00e4gt die \u00dcberdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswert einer konkreten sind gegen\u00fcber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung h\u00f6her sein. F\u00fcr identische Grenzwerte anschlie\u00e4ender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.
- In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

Gewicht

Lfd. Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand	min.	No Einheit	ennbereic ma		Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa- hrens <sup>3</sup>	Arbeits- platz
1*	Waagen mit nicht- automatischer Tätigkeit							Belastung mit Etalon- Gewicht (gemäß OIML R111-1.2004)	KP VA1	
		0,001 g		bis	2000 g	Gewicht Klasse E2	2,7·10 -6			
		2 k	g	bis	20 kg	Gewicht Klasse F2	1,4·10 -5			
		20 k	g	bis	1000 kg	Gewicht Klasse M1	5,0.10 -5			
2	Konventionelles Gewicht von Gewichten und Körpern	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g		bis bis bis bis bis	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g		0,4 mg 0,5 mg 0,6 mg 0,7 mg 0,9 mg 1,2 mg	Vergleich mit Etalon- Gewicht (gemäß OIML R111-1:2004) auf Etalon- Waagen	KP VA2	
		50 g 100 g		bis	100 g 200 g		1,9 mg 2,8 mg			
		200 g		bis	500 g		5,1mg			
		500 g		bis	1 kg		10 mg			
		1 k		bis	2 kg		17 mg			
		2 k		bis	5 kg		31 mg			
		5 k		bis	10 kg		60 mg			
		10 k	_	bis	20 kg	oro ak	90 mg			

<sup>1</sup> Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 M und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Bei Kalibrierung außerhalb der ständigen Räumlichkeiten ist eine Beeinflussung der angegebenen Kalibrierunsicherheit möglich.

M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

Drehzahl

Lfd. Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand	Nennbernin. Einheit	ereich max. Einheit	Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit²	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-hrens <sup>3</sup>	Arbeits- platz
1*	Drehzahlmesser	30 min <sup>-1</sup> bis	40000 min <sup>-1</sup>		1,1 %	Direktmessung am Drehzahlgeber	KP OT1	

- Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.
- Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung höher sein. Für identische Grenzwerte anschließender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert
- <sup>3</sup> In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

### CMC für Messgrößenbereich: Kraft, mechanische Prüfungen

Lfd.		N	ennbe	reich	Parameter der	Angegebene niedrigste		Identifikation des	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand	min. Einheit		max. Einheit	Messgröße	verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Kalibrierverfa- hrens <sup>3</sup>	platz
1	Härte / Rockwell						Direktmessung	KP TV1	
	Härtevergleichsplatten und Proben	70 HRA	bis	85 HRA		0,40 HRA			
		60 HRB	bis	100 HRB		0,40 HRB			
		20 HRC	bis	70 HRC		0,40 HRC			
	Härte / Härtevergleichsplatten								
	Shore A	0 ShA	bis	100 ShA		2,0 ShA			
100	Shore D	0 ShD	bis	100 ShD		2,0 ShD			
	Brinell	8 HBW	bis	650 HBW		1,0 %			
	Vickers	10HV	bis	2900 HV	HV2 bis HV 50	1,0 %			
2*	Rockwell Härteprüfgeräte für Metall						Direktmessung mit Etalon- Härtevergleichsplatten	KP TV1	
	Rockwell	70 HRA	bis	85 HRA		0,50 HRA			
		60 HRB	bis	100 HRB		0,50 HRB			
		20 HRC	bis	70 HRC		0,50 HRC			
	Vickers	10 HV	bis	2000 HV		0,50 %			
	Brinell	10 HBW	bis	650 HBW		0,50 %			
	Härte / Härteprüfgeräte Shore Type A,D,E,C	1 Sh	bis	100 Sh		0,50 Sh			
3*	Kraftmoment / Momentschlüssel						Vergleichsmessung mit	KP S1	
		0,1 Nm	bis	1100 Nm	46 010 s	0,65 %	Etalon-Drehmomentsensor		
		1100 Nm	bis	3000 Nm	pro akred	0,90 %			
	Kraftmoment / Kraftmomentmessgeräte, Drehmomentschrauber,			500 Nm	Tage				
	Kraftmomentsensoren	0,1 Nm	bis	500 Nm	3 .50	0,40 %			

11\_01-P508b K-20221122

Seite 10 von 21

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd. Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand	min. Einhe	Nennbe	ereich max.	Einheit	Parameter der Messgröße	Angegebene niedrigste verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa- hrens <sup>3</sup>	Arbeits-
		500 Nm	bis	2000 N	Nm		1,05 %			
4	Kraftmoment / Kraftmesser und							Vergleichsmessung mit	KP S2	
	Dehnungsmessstreifen	0,001 N	bis	5 k	:N		0,20 %	Normal-Kraftsensor		
		5 kN	bis	30 kN			0,30 %			
5*	Kraftmoment / Kraftmesser und							Vergleichsmessung mit	KP S2	
	Dehnungsmessstreifen	0,001 N	bis	5 k	:N		0,20 %	Normal-Kraftsensor		
		5 kN	bis	20 k	:N		0,30 %			

<sup>1</sup> Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gem\u00e4\u00e4 ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, betr\u00e4gt die \u00dcberdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegen\u00fcber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung h\u00f6her sein. F\u00fcr identische Grenzwerte anschlie\u00e4ender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

Druck

Lfd.	Kalibrierte Größe/		Nennbe	reich		Angegebene niedrigste		Identifikation des	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min.	Einheit	max. Einhe	Parameter der Messgröße	verbreitete Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kalibrierprinzip	Kalibrierverfa- hrens <sup>3</sup>	platz
1*	Druckmessumformer, Reifendruckprüfer, elektromechanische Druckmesser (Digitaldruckmesser, Druckumformer mit Digitalausgang der Messgröße)	0 k -100 k 0 k	Pa bis Pa bis	7 MPa 0 kPa 35 kPa	Absoluter Gas Druck Gas Überdruck	0,05 % +100 Pa 130 Pa 18 Pa	Vergleichsmessung mit Etalon- Digitalmanometer	KP T1, KP T2	
		35 k	Pa bis	7 MPa		0,05 %			
		0 kl 7 M 70 M	1Pa bis	7 MPa 70 MPa 140 MPa	Flüssigkeiten Druck	0,05 % +100 Pa 0,05 % 0,2 %			
		0 M 1,4 M	1Pa bis 1Pa bis	1,4 MPa 70 MPa	Flüssigkeiten Überdruck	1,4 kPa 0,05 %			
		70 N	1Pa bis	140 MPa		0,2 %			

Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).

Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung höher sein. Für identische Grenzwerte anschließender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.

### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

**Temperatur** 

Lfd.	Kalibrierte Größe/		Nenn	berei	ch	Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min.	Einheit		max. Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>		hrens <sup>3</sup>	platz
1*	Direktthermometer							Vergleich mit Normal-Digitalthermometer	KP TE1	
		-30 °	C	bis	0 °C		0,14 °C	im Blockofen		
		0 °	C	bis	100 °C		0,08 °C	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer im Flüssigkeitsbad		
		-		015	100 C		0,00 C	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer	1 1	
		100 °	C	bis	200 °C		0,22 °C	im Blockofen		
		200 °	C	bis	300 °C		0,32 °C			
		300 °	C	bis	400 °C		0,42 °C			
		400 °	C	bis	500 °C		0,52 °C			
		500 °	C	bis	650 °C		0,67 °C	*		
								Vergleich mit Normal-Digitalthermometer		
		650 °	C	bis	1100 °C		1,5 °C	im Luftofen		
	Thermometer kontaktlos				200.00			Vergleich mit Normal-Pyrometer am	KP TE4	
		-10 °		bis	200 °C		3,0 °C	Zielkörper oder Schwarzkörper		
		200 °		bis	500 °C		6,0 °C			
		500 °	C	bis	800 °C		10,0 °C			
2*	Thermoelektrische Temperaturfühler	-30 °	C	bis	0 °C	1	0,7 °C	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer im Blockofen	KP TE2	
		0 °	C	bis	100 °C		0,7 °C	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer im Flüssigkeitsbad		
		100 °	С	bis	550 °C		0,9 °C	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer im Blockofen		
		550 °	С	bis	800 °C	/	ut pro ak	Vergleich mit Normal-Digitalthermometer im Luftofen		

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd.	Kalibrierte Größe/		Nennbe	reich		Parameter Angegebene niedrigste verbreitete			Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. 1	Einheit	max.	Einheit	Messgröße	0	Kanoriei prinzip	hrens <sup>3</sup>	platz
3*	Widerstands-							Vergleich mit Normal-Digitalthermometer	KP TE3	1
	temperaturfühler	-30 °	°C bis	0 °C			0,15 °C	im Blockofen		
				Vergleich mit Normal-Digitalthermometer						
		0 °C bis 100 °C 0,13 °C im Flüssigkeitsbad								
						Vergleich mit Normal-Digitalthermometer				
		100 °	°C bis	bis 400 °C			0,45 °C	im Blockofen		

Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

In datierten Dokumenten, die Pr
üfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Pr
üfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Der hier angegebene Unsicherheitswert geht von den besten erreichbaren Laborbedingungen aus; der Unsicherheitswert einer konkreten Kalibrierung kann je nach den Bedingungen dieser Kalibrierung höher sein. Für identische Grenzwerte anschließender Bereiche gilt immer der niedrigere Unsicherheitswert.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich: Elektrische Größen

Lfd.	Kalibrierte Größe/	1	Nennbe	reich	Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Einheit		max. Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanbi iei pi inzip	hrens <sup>3</sup>	platz
1*	Gleichspannung /						Direktmessung mittels	KP EL2	
	Gleichspannungsquellen	0 mV	bis	100 mV		$0,0062 \% + 6,1 \mu V$	Etalon-Multimeter		
		0,1 V	bis	1 V		$0,0047 \% + 16 \mu V$			
		1 V	bis	10 V		0,0047 % + 0,14 mV			
		10 V	bis	100 V		0,0079 % + 2,0 mV			
		100 V	bis	1000 V	£	0,0079 % + 20 mV			
2*	Gleichspannung /						Direktgenerierung mittels	KP EL1	
	Gleichspannungsmess-			200 11			Etalon-Kalibrator		
	geräte	0 mV	bis	200 mV		$0,0053 \% + 7,7 \mu V$			
		0,2 V	bis	2 V		$0,0028 \% + 15 \mu V$			
		2 V	bis	20 V		0,0028 % + 0,15 mV			
		20 V	bis	200 V		0,0028 % + 1,5 mV			
		200 V	bis	1000 V		0,0035 % + 17 mV			
3*	Gleichstrom /		bis			0.050.04	Direktmessung mittels	KP EL2	
	Gleichstromquellen	0 μΑ		10 μΑ		0,050 % + 6,1 nA	Etalon-Multimeter		
		10 μΑ	bis	100 μΑ		0,074 % + 17 nA			
		0,1 mA	bis	1 mA	,	$0,075 \% + 0,16 \mu A$			
		1 mA	bis	10 mA		$0,034 \% + 1,2 \mu A$			
		10 mA	bis	100 mA		$0,034 \% + 12 \mu A$			
		100 mA	bis	1 A		0,068 % + 0,15  mA			
		1 A	bis	3 A		0,061 % + 1,1 mA			
4*	Gleichstrom /						Direktgenerierung mittels	KP EL1	
	Gleichstrommessgeräte	0 μΑ	bis	200 μΑ	wit plu akro	0,020 % + 73 nA	Etalon-Kalibrator		
		0,2 mA	bis	2 mA	illut pro akrod	0,016 % + 0,13 μΑ			
		2 mA	bis	20 mA	1.5	$0,009\% + 0,94 \mu A$			
		20 mA	bis	200 mA	NAGONA INCIDITION INCIDAN	$0.012\% + 9.7 \mu A$			
		0,2 A	bis	2 A	8 .8	$\int 0.018 \% + 0.13 \text{ mA}$			

11\_01-P508b K-20221122

### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

Lfd.	Kalibrierte Größe/		Nennbe	reich	Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Einh	eit	max. Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanbi iei pi iuzip	hrens <sup>3</sup>	platz
		2 A	bis	30 A		0,069 % + 2,5 mA			
		30 A	bis	1500 A		0,42 % + 0,13 A	Simulation mittels Stromspule		
5*	Wechselspannung / Wechselspannungsquellen	0,1 mV	bis	100 mV	10 Hz bis 20 kHz 20 kHz bis 50 kHz	0,086 % + 36 μV 0,16 % + 59 μV	Direktmessung mittels Etalon-Multimeter	KP EL2	
		0,1 V	bis	1 V	50 kHz bis 100 kHz 10 Hz bis 20 kHz 20 kHz bis 50 kHz	0,69 % + 93 μV 0,076 % + 0,43 mV 0,14 % + 0,73 mV			
		1 V	bis	10 V	50 kHz bis 100 kHz 10 Hz bis 20 kHz 20 kHz bis 50 kHz	0,71 % + 0,81 mV 0,076 % + 4,4 mV 0,14 % + 7,3 mV			
		10 V	bis	100 V	50 kHz bis 100 kHz 10 Hz bis 20 kHz 20 kHz bis 50 kHz	0,71 % + 17 mV 0,076 % + 44 mV 0,14 % + 73 mV			
		100 V	bis	750 V	50 kHz bis 100 kHz 10 Hz bis 20 kHz 20 kHz bis 50 kHz	0,71 % + 81 mV 0,07 % + 0,35 V 0,14 % + 0,59 V			
6*	Wechselspannung / Wechselspannungs-				50 kHz bis 100 kHz	0,61 % + 1,5 V	Direktgenerierung mittels Etalon-Kalibrator	KP EL1	
	messgeräte	0,1 mV	bis	200 mV	10 Hz bis 45 Hz 45 Hz bis 10 kHz 10 kHz bis 20 kHz	0,16 % + 64 μV 0,049 % + 69 μV 0,12 % + 86 μV			
		0,2 V	bis	2 V	20 kHz bis 50 kHz 10 Hz bis 45 Hz 45 Hz bis 10 kHz 10 kHz bis 20 kHz	0,20 % + 98 μV 0,082 % + 0,38 mV 0,042 % + 0,29 mV 0,12 % + 0,46 mV	,		

11\_01-P508b K-20221122

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Lfd.	Kalibrierte Größe/	Nennbereich					Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min.	Einheit		max.	Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanbrierprinzip	hrens <sup>3</sup>	platz
							20 kHz bis 50 kHz	0,17 % + 0,73 mV			
		2 '	V	bis	20	V	10 Hz bis 45 Hz	0,084 % + 3,8 mV			
							45 Hz bis 10 kHz	0.042 % + 2.7  mV			
							10 kHz bis 20 kHz	0.12 % + 4.7  mV			
							20 kHz bis 50 kHz	0,17 % + 5,6 mV			
		20 '	V	bis	200	V	30 Hz bis 45 Hz	0,082 % + 31 mV			
							45 Hz bis 10 kHz	0,10 % + 43 mV			
							10 kHz bis 20 kHz	0,14 % + 56 mV			
							20 kHz bis 40 kHz	0,17 % + 61 mV			
		200	V	bis	1000	V	30 Hz bis 45 Hz	0,082 % + 0,45 V			
							45 Hz bis 1 kHz	0,09 % + 0,28 V			
							1 kHz bis 5 kHz	0,14 % + 0,38 V			
							5 kHz bis 10 kHz	0,16 % + 0,49 V			
7*	Wechselstrom /								Direktgenerierung mittels	KP EL2	
	Wechselstromquellen	0,1 µ	μΑ	bis	100	μΑ	10 Hz bis 1 kHz	0,15 % + 7,3  nA	Etalon-Kalibrator		
		0,1 1	mA	bis	1	mA	10 Hz bis 5 kHz	$0,10 \% + 0,51 \mu A$			
		1 1	mA	bis	10	mA	10 Hz bis 5 kHz	$0,10 \% + 5,1 \mu A$			
		10 r	mA	bis	100	mA	10 Hz bis 5 kHz	$0,10 \% + 51 \mu A$			
		0,1	A	bis	1	A	10 Hz bis 5 kHz	0,10 % + 0,51  mA			
		1 1	A	bis	3	A	10 Hz bis 5 kHz	0,15 % + 3,4  mA			
8*	Wechselstrom /								Direktgenerierung mittels	KP EL1	
	Wechselstrommessgeräte	20 μ	μA	bis	200	μΑ	10 Hz bis 45 Hz	$0,25 \% + 0,40 \mu A$	Etalon-Kalibrator		
							45 Hz bis 1 kHz	$0,08 \% + 0,30 \mu A$			
		0,2 r	mA	bis	2	mA	10 Hz bis 45 Hz	$0,23 \% + 0,40 \mu A$			
							45 Hz bis kHz	$0,06\% + 0,30 \mu A$			
		2 r	mA	bis	20	mA	10 Hz bis 45 Hz	$0,23 \% + 4,5 \mu A$			
							45 Hz bis 1 kHz	$0.05\% + 3.0 \mu A$			
		20 r	mA	bis	200	mA	10 Hz bis 45 Hz	$0,23 \% + 45 \mu A$			
		67					11_01-P508b K-2022112	2		Seite 17 vo	on 21

### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

Lfd.	Kalibrierte Größe/		Nennbe	reich	Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kalibriergegenstand	min. Einheit		max. Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanbrier prinzip	hrens <sup>3</sup>	platz
					45 Hz bis 1 kHz	0,05 % + 30 μΑ			
		0,2 A	bis	2 A	10 Hz bis 45 Hz	0,23 % + 0,45 mA			
					45 Hz bis 1 kHz	0,06 % + 0,30 mA			
		2 A	bis	30 A	30 Hz bis 45 Hz	0,23 % + 4,5 mA			
					45 Hz bis 100 Hz	0,06 % + 3,0 mA	÷		
					100 Hz bis 1 kHz	0,60 % + 5,8 mA			
		30 A	bis	1500 A	30 Hz bis 60 Hz	0,42 % + 0,13 A	Simulation mittels Stromspule		
9*	Gleichstromwiderstand / Gleichstromwiderstand-					, ,	Direktgenerierung mittels Etalon-Kalibrator	KP EL 1	
	Messgeräte			$0,1 \Omega$		8,7 mΩ			
				1 Ω		8,9 mΩ			
				$10 \Omega$		11 mΩ			
				100 Ω		20 mΩ			
				1 kΩ		0,16 Ω			
				$10 \text{ k}\Omega$		1,6 Ω			
				$100 \text{ k}\Omega$		15 Ω			
				$1 \text{ M}\Omega$		0,29 kΩ			
				$10~\mathrm{M}\Omega$		8,0 kΩ			
				$100~\mathrm{M}\Omega$		0,98 ΜΩ			
				1 GΩ		22 MΩ			
		0 Ω	bis	100 Ω		0,018 % + 88 m Ω			
		100 Ω	bis	330 Ω	10 070	$0,012 \% + 0,11 \Omega$			
		330 Ω	bis	1 kΩ	int bio atto	$0,01 \% + 0,19 \Omega$			
		1 kΩ	bis	3,3 kΩ	18 1	$0.012\% + 0.29\Omega$			
		3,3 kΩ	bis	10 kΩ	: a a	0,0082 % + 1,4 Ω			
		10 kΩ 33 kΩ	bis bis	33 kΩ 100 kΩ	SHULL PRO AF COLLEGE OF COLLEGE O	$0,012 \% + 2,2 \Omega$ $0,0066 \% + 18 \Omega$			

1 01-P508b K-20221122

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

Lfd.	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand		Nennbe	reich	Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>		min. Einhe	it	max. Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>		hrens <sup>3</sup>	platz
		100 kΩ	bis	330 kΩ		0,011 % + 24 Ω			
		$330 \text{ k}\Omega$	bis	$1 \text{ M}\Omega$		$0,0066 \% + 0,18 \text{ k}\Omega$			
		$1~\mathrm{M}\Omega$	bis	$3,3~\mathrm{M}\Omega$		$0,013 \% + 0,24 \text{ k}\Omega$			
		3,3 M $\Omega$	bis	$10~\mathrm{M}\Omega$		$0,0075 \% + 1,8 \text{ k}\Omega$			
		$10~\mathrm{M}\Omega$	bis	$33~\mathrm{M}\Omega$		$0,052 \% + 6,4 \text{ k}\Omega$			
		$33~\mathrm{M}\Omega$	bis	$100~\mathrm{M}\Omega$		$0,064 \% + 0,21 \text{ M}\Omega$			
		$100~\mathrm{M}\Omega$	bis	$330~\mathrm{M}\Omega$		$1,3 \% + 1,9 M\Omega$			
		$330~\mathrm{M}\Omega$	bis	1 GΩ		$2,4 \% + 13 M\Omega$			
10*	Kapazität / Messmittel für						Direkte Erzeugung mit	KP EL1	
	elektrische Kapazität			1 nF	1 kHz	0,48 %	Etalon-Kalibrator		
				2 nF	1 kHz	0,73 %			
				5 nF	1 kHz	0,70 %			
				10 nF	1 kHz	0,54 %			
				100 nF	1 kHz	0,41 %			
				1 μF	1 kHz	0,65 %			
				10 μF	1 kHz	0,98 %			
							Vergleich mit Etalon-	1	
		10 μF	bis	100 μF		1,2 %	Multimeter		

Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).

Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 M und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Bei Kalibrierung außerhalb der ständigen Räumlichkeiten ist eine Beeinflussung der angegebenen Kalibrierunsicherheit möglich.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

#### CMC pro obor měřené veličiny: Zeitgrößen und Frequenz

Lfd.	Kalibrierte Größe/ Kalibriergegenstand	Nennbereich				Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	and the second s	Identifikation des Kalibrierverfa-	Arbeits-
Nummer <sup>1</sup>	Kanbriette Große/ Kanbriet gegenstand	min. Einheit		max.	Einheit	Maccaroka	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanoriei prinzip	hrens <sup>3</sup>	platz
1	Zeitintervall/Zeit-messgeräte, Stoppuhren,							Vergleich mit digitaler Etalon-	KP Č1	
	Timer	1 s	bis	86400	S		0,5 s	Stoppuhr		
2*	Frequenz / NF- und HF-Zähler							Direkte Erzeugung mit Etalon-	KP EL1	
		1 Hz	bis	100	kHz		1,7.10-6	Kalibrator		
		100 kHz	bis	1000	kHz		2,3.10-6			
				10	MHz		1,7.10-5			

Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> In datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Prüfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).



Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 M und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Bei Kalibrierung außerhalb der ständigen Räumlichkeiten ist eine Beeinflussung der angegebenen Kalibrierunsicherheit möglich.

#### M & B Calibr, spol. s r.o.

Objekt Nummer 2301, Kalibrierlabor Krumlovská 1454/26, 664 91 Ivančice

CMC für Messgrößenbereich:

**Feuchtigkeit** 

Lfd. Nummer <sup>1</sup>	Kalibrierte Größe/		Nennbere	eich		Parameter der	Angegebene niedrigste verbreitete	Kalibrierprinzip	Identifikation des	Arbeits-
	Kalibriergegenstand	min. Einhei	.t	max.	Einheit	Messgröße	Messunsicherheit <sup>2</sup>	Kanbi tei pi inzip	Kalibrierverfa-hrens <sup>3</sup>	platz
1*	Messgeräte für relative Feuchtigkeit							Vergleichsmessung mit Etalon-Hygrometer im	KP VL1	
	ausgenommen Psychrometer	10 % RH	bis	95	% RH	(20 bis 40) °C	2,3 % RH	Feuchtegenerator		

- 1 Falls das Labor fähig ist, die Kalibrierungen auch außerhalb seiner ständigen Räumlichkeiten durchzuführen, sind diese Prüfungen neben der laufenden Nummer mit Stern gekennzeichnet.
- Verbreitete Messunsicherheit ist CMC-Bestandteil gemäß ILAC-P14 und EA-4/02 M und niedrigster Wert der entsprechenden Unsicherheit. Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die Überdeckungswahrscheinlichkeit ca. 95 %. Die ohne Einheit angegebenen Unsicherheitswerte sind gegenüber dem Messwert relativ, wenn nichts anderes angegeben ist. Bei Kalibrierung außerhalb der ständigen Räumlichkeiten ist eine Beeinflussung der angegebenen Kalibrierunsicherheit möglich.
- In datierten Dokumenten, die Pr
  üfverfahren identifizieren, werden nur diese konkreten Verfahren angewandt. In nicht datierten Dokumenten, die Pr
  üfverfahren identifizieren, wird die neueste Ausgabe des angegebenen Verfahrens angewandt (inkl. aller Änderungen).

"Dieses Dokument bildet eine Anlage zur Akkreditierungsurkunde. Im Falle von Widersprüchen zwischen der tschechische und der deutschen Version ist die tschechische Version maβgebend, was sowohl für die Anlage zur Urkunde als auch für die Urkunde selbst gilt."

