

# Dienstleistungen

Die neue  
Automobil-Norm  
IATF 16949:2016



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15074-01-00



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15074-02-00

## DAkkS-Kalibrierungen von Mahr

### Kalibrierungen für die Handmesstechnik

- Der einfachste Weg, die IATF 16949 zu erfüllen
- Markenunabhängige Kalibrierung
- Zu einem marktüblichen, günstigen Preis

Das bedeutet für uns **EXACTLY.**

- 0 +



EXACTLY

# Die IATF 16949:2016

## Kalibrier-Dienstleistungen für die Automobil-Industrie

### DAkKS-Kalibrierungen:

#### Der einfachste Weg die Norm zu erfüllen

Automobilzulieferer müssen ab dem 14. September 2018 die Forderungen der neuen IATF-Norm 16949:2016 umsetzen. Diese Norm stellt im Vergleich zu Vorgängernormen härtere Anforderungen an Kalibrierungen, die von externen Laboren durchgeführt werden. Um diese Anforderungen zu erfüllen, sind DAkKS-Kalibrierungen zwar nicht die einzige, aber die einfachste Möglichkeit, der Norm gerecht zu werden.

#### Mahr bietet Kalibrierungen von Längenmessmitteln auf DAkKS-Niveau

Mahr hat seine Möglichkeiten zur DAkKS-Kalibrierung erheblich ausgebaut und gehört zu der kleinen Gruppe von Anbietern, die eine Vielzahl von Kalibrierungen von Längenmessmitteln auf DAkKS-Niveau anbieten können.

Dies geschieht zu einem marktüblichen, günstigen Preis.

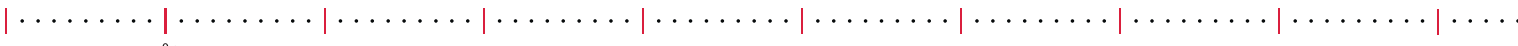
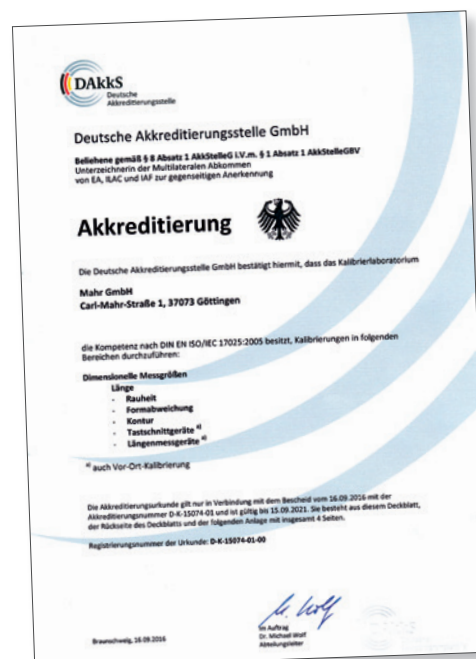
Die Kalibrierscheine werden in Papierform oder auf Kundenwunsch auch in elektronischer Form (PDF) ausgestellt.

### Kalibrierungen auf Werksniveau

DAkKS-Labore sind für bestimmte Messgeräte und Messgrößen in einem festgelegten Bereich akkreditiert. Es gibt eine Reihe von Messmitteln die von keinem Labor auf DAkKS-Niveau kalibriert werden können. Für diese Messmittel bietet Mahr Werkskalibrierungen an. Bei Messmitteln, die nicht oder nur unwirtschaftlich durch ein Labor kalibriert werden können, das für das betreffende Messmittel akkreditiert ist, bestehen für die Zertifizierer Spielräume der Anerkennung. Es lohnt sich hier, mit der Zertifizierungsgesellschaft oder dem Auditor Kontakt aufzunehmen und deren Anforderungen zu erfragen.

### Markenunabhängige Kalibrierungen

Kalibrierdienstleistungen von Mahr sind markenunabhängig. Grundsätzlich führen wir Kalibrierungen für Messgeräte und Normale aller Hersteller durch.



# Kalibrier-Dienstleistungen von Mahr

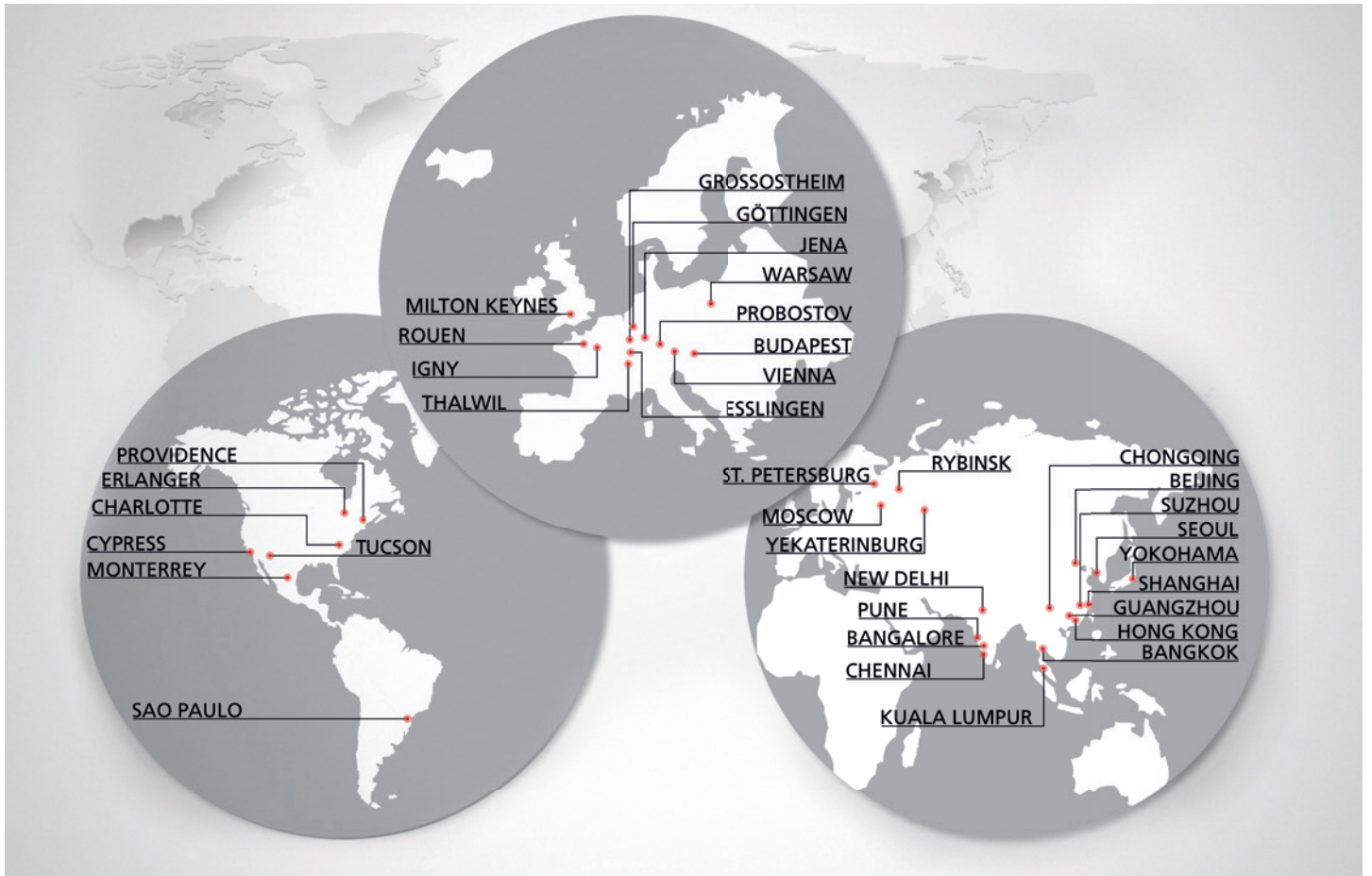
## Stand der DAkkS-Akkreditierungen

Umfangreiches Angebot für Kalibrierleistungen der dimensionellen Längenmesstechnik  
(ohne Koordinatenmesstechnik)

Messgerät / Messgröße / Normal Messmittel	MAHR	Hersteller / Dt. Herstellerniederlassung			Händler		Kalibrierdienstleister				
		Hersteller 1	Hersteller 2	Hersteller 3	Händler 4	Händler 5	Labor 6	Labor 7	Labor 8	Labor 9	Labor 10
Messschieber	..1000	..500		..300	..1000	..1000	..500	..1000	..1000	..1500	..1500
Parallelendmaße	..150	..500			..150	..1000	..150	..100		..1000	..500
Parallelendmaße, Brückensatz	akkreditiert										
Einstellringe	10..100			14..200	2..200	3..200	1..100	1..350	3..200	3..500	1..250
Einstellborne	3..100			1..100	1..200	3..200	1..150	1..250	1..200	3..300	1..250
Einstellscheiben	3..100			?	?	?	?	?	?	?	?
Grenznutenlehren											..500
Prüfstifte	0,14..100			1..20	0,17..20		0,1..30	1..20	1..20	..20	0,1..40
Bügelmessschrauben	..200	..500		..100	..100	..1000	..150	..500	..200	..500	..1000
Gewindemesseinsätze für BGM											akkreditiert
Messuhren	..30	..100		..60	..100	..100	..100	..100	..30	..100	..100
Feinzeiger	..3	..3		..3	..3	..3	..3	..3	..3	..1,6	..3
Fühlhebelmessgeräte	..1,6	..1,6			..1,6		..1,6	..1,6	..1,6	..1,6	..1,6
Einstellmaße (BGM)	..200	..1000							..1000	..500	..500
Induktivtaster	..10			..10						..100	..3 ?
Induktivtaster mit Anzeige	..10			..10				..10			
Inkrementaltaster	..100			..60						..100	..100 ?
Höhenmessgeräte	..1000	..1000			..1000						..1000
Innengewinde	5..100				3..100	5..100	3..200	3..100		..200	2,5..350
Außengewinde	3..100				3..90	5..90	1,4..200	3..90	1..200	..80	1..350
Tiefenmessschieber	..1000	..300			..1000		..500			..1000	..1000
Höhenmessschieber	..1000	..1000					..500	..1000		..1000	..1000
Feinzeigermessschrauben	..200			..75							..200
Einbaumessschrauben	..50										..50
Tiefenmessschrauben	..300										..200
Prismenmessschrauben											..100
Innenmessschrauben 2PT	..500				..950		..500		..1000		5..250
Innenmessschrauben 3LI	2..100			6..200	3..200		3..150	3..200		3,5..225	3..250
Schnelltaster, innen	2..100			10..100	2,5..80			..200	2,5..100	..200	3..200
Schnelltaster, außen	..200			..100	..70			..200	..100	..200	..500
Dickenmessgeräte					..30						..200
Feinzeigerrachenlehren	akkreditiert										..200
Rachenlehren	..150									5..140	3..300
Gewindemessschrauben	..200										..200
Messschrauben mit Einsätzen	..200										..200
Plangläser											..1000
Sonder-Messschieber	..1000					..1000					
Innenmessgeräte 2PT	akkreditiert				akkreditiert						
Bohrungsmessborne	akkreditiert										
Flachlineal	..1000										..1000
Haarlineal	..1000										..600
Stahlwinkel	..1000				..750						..600
Fühlerlehren											..5
Winkelmesser	akkreditiert					nur Winkel					nur Winkel
Hanteltaster	0,3..4										0,2..5
Raunormale	akkreditiert	akkreditiert	akkreditiert					akkreditiert			
Tastschnittgeräte ISO 3274	akkreditiert	akkreditiert	akkreditiert					akkreditiert			
Kugeln								5..100			0,2..100
Rundheitsnormale	akkreditiert		akkreditiert								akkreditiert
Vergrößerungsnormale	akkreditiert		akkreditiert								akkreditiert
Zylinder	..100		akkreditiert								..400
Konturnormale	akkreditiert		akkreditiert								
Messuhrenprüfplätze	akkreditiert			..60							..100
Längenkomparatoren	..2000			..1000							..5000
Prüfplatten					..2000						
Mikroskope / Projektoren					..530						
Kegelgewinde						5..90					
Normale für opt. Messung										akkreditiert	
Außendurchmesserabstand										..1450	
Bandmaßmessgeräte											..5000
Bandmaße											..100000
Maßstäbe											..300
Neigungsmessgeräte				..2							akkreditiert

In der Tabelle angegeben sind die akkreditierten Messbereiche in Millimetern.

Stand: April 2018



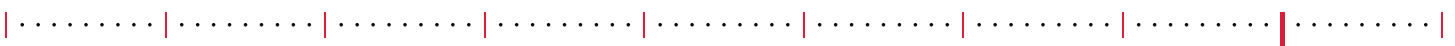
Partner von Fertigungsbetrieben weltweit.

In der **NÄHE** unserer Kunden.

**Haben Sie FRAGEN?**

**Wünschen Sie mehr INFORMATIONEN?**

Rufen Sie Herrn Claus Bohnert an unter +49 (0) 151 147 371 76,  
oder schreiben Sie eine Mail an [claus.bohnert@mahr.de](mailto:claus.bohnert@mahr.de)



- 0 +



**EXACTLY**

**Mahr GmbH**  
 Carl-Mahr-Straße 1, 37073 Göttingen  
 Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen  
 Telefon +49 551 7073-800, Fax +49 551 7073-888  
[info@mahr.de](mailto:info@mahr.de), [www.mahr.de](http://www.mahr.de)



© Mahr GmbH  
 Änderungen an unseren Erzeugnissen,  
 besonders aufgrund technischer Verbesserungen  
 und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten.  
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.  
 3723378 | 04.2018