



**Prüflabor nach
DIN EN ISO/IEC 17025**
im Bereich der Koordinatenmesstechnik



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19337-01-00



Wir sind ein akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025

(Akkreditierungsnummer D-PL-19337-01)

Die Akkreditierung der ALLARD GmbH ist ausgesprochen für folgenden Geltungsbereich:

„Ermittlung geometrischer Größen an Bauteilen aus unterschiedlichen Werkstoffen mit Hilfe von taktilen 3D-Koordinatenmessgeräten mit Nutzung eines Drehtisches“

Prüfen heißt nach dem internationalen Wörterbuch der Metrologie (VIM):

Technischer Vorgang, der aus dem Ermitteln eines oder mehrerer Merkmale eines Produktes, eines Prozesses oder einer Dienstleistung nach einem festgelegten Verfahren besteht.

Beliebiger Messdienstleister oder akkreditiertes Prüflabor?

Bei beiden kann man einen Dienstleister finden, der über entsprechend befähigtes Personal, technisch hochwertiges Equipment, entsprechende Umgebungsbedingungen und geregelte Verfahren verfügt.

Bei einem akkreditierten Prüflabor wird dies allerdings durch eine unabhängige Stelle, die DAkkS (nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland), bescheinigt. Damit erlangt man die Sicherheit, rückgeführte und den internationalen Standards genügende Messergebnisse zu erhalten, sowie Akzeptanz im Austausch von Messergebnissen mit Dritten.

Die Verpflichtung unseres Labors zur guten fachlichen Praxis und die Anwendung unserer beschriebenen Verfahren auch außerhalb des akkreditierten Bereichs, erfüllen wir entsprechend unserem Qualitätsmanagementsystem. Auch dies wird durch die Audits der DAkkS regelmäßig begutachtet. Die Messungen finden in einem klimatisierten und überwachten Messraum statt. Die Koordinatenmessgeräte werden regelmäßig durch Zeiss überprüft und zusätzlich durch interne Messungen von DAkkS-DKD-kalibrierten Normalien überwacht. Dadurch garantieren wir geringe geräte- und umgebungsbedingte Messunsicherheiten. Unsere Mitarbeiter werden kontinuierlich geschult und verfügen aufgrund des großen Aufgabenspektrums über fundierte Kenntnisse.

Einige Managementsysteme wie z.B. die ISO/TS 16949 (Automobil-Zulieferer) verpflichten außerdem die Unternehmen Mess-, Prüf- und Kalibrierdienstleistungen nur bei akkreditierten Prüf- und Kalibrierlaboren einzuholen. Die Übereinstimmung der DIN EN ISO/IEC 17025 mit den grundlegenden Anforderungen der ISO 9001 wurde durch ISO, ILAC und IAF bestätigt.

Übrigens:

2009 und 2015 wurden durch das IfEP, Institut für Eignungsprüfung, zum Thema „Koordinatenmesstechnik“ Ringvergleiche¹ durchgeführt. 2009 nahmen 14 Prüflabore teil, von denen 4 Labore zu diesem Zeitpunkt akkreditiert waren. Die Prüflabore mussten an einem kalibrierten, universellen Prüfkörper 21 Messaufgaben (Durchmesser, Längen, Winkel, Form- und Lagetolerierung) lösen. Zu jeder Messaufgabe sollte ein Messergebnis und die dazugehörige Messunsicherheit abgegeben werden.

Von den vierzehn Teilnehmern konnten nur vier alle 21 Aufgaben entsprechend den Vorgaben lösen. Der Ringvergleich wurde nach Abschluss analysiert, das Ergebnis vorgestellt und veröffentlicht². Darin heißt es [Zitat]:

„Der Ringvergleich Koordinatenmesstechnik 2009 hat die Stärken und Schwächen der beteiligten Prüflaboratorien deutlich gemacht. Ein wesentliches Ergebnis ist, dass sich die großen En-Zahlen meist eher auf zu große Messabweichungen als auf zu kleine Messunsicherheiten zurückführen lassen. Das Problem liegt also eher in der Planung und Durchführung der Messungen als in der Ermittlung der Messunsicherheiten. Bei beiden Fragestellungen weisen die akkreditierten Prüflaboratorien deutlich bessere Ergebnisse als die anderen auf.“

Die ALLARD GmbH war eines der akkreditierten Prüflabore, die alle Messaufgaben zu 100% erfüllten.

Weitere Fragen?

Setzen Sie sich doch einfach mit uns in Verbindung. Gerne erläutern wir ausführlich alle Details.

Telefon: 06894-387609-0, E-Mail: technik@allard.de

¹ Vergleich von Messungen, die von mehreren Stellen durchgeführt werden; Element zur Sicherstellung der Qualität von Prüfergebnissen

² Vorstellung bei der Fachtagung „Messunsicherheit praxisgerecht bestimmen“ (8.-9.11.2011 in Erfurt), Veröffentlichung im VDI-Bericht 2149, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf 2011, S. 245-256