

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19948-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.09.2020

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Urkundeninhaber:

**QPtech GmbH**  
**Vorholzstraße 49, 88471 Laupheim**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung der Sauberkeit von Bauteilen der Automobilindustrie mittels gravimetrischer und mikroskopischer Analyse; Ermittlung der Maß- und Formabweichung industriell gefertigter Produkte mit Hilfe von taktilen 3D-Koordinatenmessmaschinen; mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen (Härteprüfungen und Zugversuch); optische Emissionsspektrometrie (OES) an Stählen**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19948-01-00**

**1 Sauberkeit von Bauteilen der Automobilindustrie mittels gravimetrischer und mikroskopischer Analyse \***

ISO 16232  
2018-12

Road vehicles - Cleanliness of components and systems  
(hier: *Abschnitte 7.4.3, 7.4.4, 7.4.5, Extraction Methods*  
*Abschnitte 9.2.2, 9.2.3, Analysis Methods*  
*Abschnitte 10.5.2, 10.5.3, 10.5.4, Documentation*)

VDA 19 Teil 1  
2. Auflage  
2015-03

Qualitätsmanagement in der Automobilindustrie - Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile  
(hier: *Abschnitte 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, Extraktionsverfahren*  
*Abschnitt 7, Analysefiltration*  
*Abschnitte 8.1, 8.2, Analyseverfahren*)

**2 Ermittlung der Maß- und Formabweichung industriell gefertigter Produkte mit Hilfe von taktilen 3D-Koordinatenmessmaschinen**

AA-QMH17025-331-07  
2020-08-14

Ermittlung der Maß- und Formabweichung industriell gefertigter Produkte mit Hilfe von taktilen 3D-Koordinatenmessmaschinen (KMG)

**3 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen \***

DIN EN ISO 6506-1  
2015-02

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren  
(hier: *HBW2,5 / 187, 5 - HBW2,5 / 62,5 - HBW2,5 / 31,25*)

DIN EN ISO 6507-1  
2018-07

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren  
(hier: *HV0,2 bis HV30*)

DIN EN ISO 6508-1  
2016-12

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren  
(hier: *HRC*)

DIN 50190-3  
1979-03

Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 3: Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

DIN EN 10328  
2005-04

Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten

DIN EN ISO 2639  
2003-04

Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19948-01-00**

DIN EN ISO 6892-1  
2020-06

Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei  
Raumtemperatur

**4 Optische Emissionsspektrometrie (OES) an Stählen**

AA-QMH17025-331-06  
2018-08

Optische Emissionsspektrometrie (OES) von niedrig- und hochlegierten  
Stählen (Bestimmung von: Fe, Si, Mn, Cr, P, S, Ni, Mo, Cu, Co, C, Al, Ti,  
V, W, N, Sn, Pb, B)

**verwendete Abkürzungen:**

3 D	dreidimensional
AA	Arbeitsanweisung der QPTech GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der deutschen Automobilindustrie