

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Quality Analysis GmbH
Großer Forst 1, 72622 Nürtingen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Bestimmung der technischen Sauberkeit von Bauteilen, Systemen und Fluiden mittels Flüssigkeits-Extraktion und Luft-Extraktion sowie mikroskopischer Auswertung mittels Licht-, REM-EDX-, RAMAN- und FT-IR-Spektroskopie; materialographische Untersuchung an metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen; Schweiß- und Lötnahtanalyse an metallischen Werkstoffen; Schicht-dickenmessung; Messung von Randoxidation und Korngrößenbestimmung; Porositätsanalyse in metallischen Werkstoffen und Schichten; Partikelanalyse von nichtmetallischen, kohlenstoff-basierten, organischen und mineralischen Partikeln; Härteprüfung, Härteverlaufskurve und direkte Härtemessung an metallischen Werkstoffen; Industrielle Computer-Tomographie (ICT) und Industrielle Messtechnik (IMT) an Bauteilen aus nichtmetallischen und metallischen Werkstoffen, Kunststoffen, Verbundwerkstoffen und organischen Werkstoffen; chemische und physikalisch-chemische Prüfungen (CHA) an Kunststoffen und Elastomeren zur Bestimmung der thermischen Eigenschaften und Zusammensetzung; Elementbestimmung, Identifizierung und Quantifizierung von organischen und anorganischen Stoffen, Werkstoffen, Rückständen, Ablagerungen und Verschmutzungen mittels FT-IR- und energiedispersiver (EDX) Spektroskopie

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 06.07.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11108-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11108-01-00**

Berlin, den 06.07.2022


Im Auftrag Ralf Egner
Abteilungsleitung

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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11108-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.07.2022

Ausstellungsdatum: 06.07.2022

Urkundeninhaber:

**Quality Analysis GmbH
Großer Forst 1, 72622 Nürtingen**

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung der technischen Sauberkeit von Bauteilen, Systemen und Fluiden mittels Flüssigkeits-Extraktion und Luft-Extraktion sowie mikroskopischer Auswertung mittels Licht-, REM-EDX-, RAMAN- und FT-IR-Spektroskopie; materialographische Untersuchung an metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen; Schweiß- und Lötnahtanalyse an metallischen Werkstoffen; Schichtdickenmessung; Messung von Randoxidation und Korngrößenbestimmung; Porositätsanalyse in metallischen Werkstoffen und Schichten; Partikelanalyse von nichtmetallischen, kohlenstoffbasierten, organischen und mineralischen Partikeln; Härteprüfung, Härteverlaufskurve und direkte Härtemessung an metallischen Werkstoffen; Industrielle Computer-Tomographie (ICT) und Industrielle Messtechnik (IMT) an Bauteilen aus nichtmetallischen und metallischen Werkstoffen, Kunststoffen, Verbundwerkstoffen und organischen Werkstoffen; chemische und physikalisch-chemische Prüfungen (CHA) an Kunststoffen und Elastomeren zur Bestimmung der thermischen Eigenschaften und Zusammensetzung; Elementbestimmung, Identifizierung und Quantifizierung von organischen und anorganischen Stoffen, Werkstoffen, Rückständen, Ablagerungen und Verschmutzungen mittels FT-IR- und energiedispersiver (EDX) Spektroskopie

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-11108-01-00

1 Technische Sauberkeit (TecSa)

1.1 Bestimmung der Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme *

ISO 16232 2018-12	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Systemen (hier: <i>außer Kapitel 9.3.3, LIBS Kapitel 9.3.6, Röntgen-Mikrotomographie Kapitel 9.4, Verkürzte Analyse</i>)
ISO 16232-2 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 2: Probengewinnung durch Schütteln zum Nachweis von Partikeln (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-3 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 3: Probengewinnung durch Spritzreinigung zum Nachweis von Partikeln (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-4 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 4: Probengewinnung durch Ultraschallreinigung zum Nachweis von Partikeln (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-5 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 5: Probengewinnung durch Spülen auf dem Funktionsprüfstand zum Nachweis von Partikeln (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-6 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 6: Gravimetrische Analyse (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-7 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 7: Größen- und Anzahlbestimmung von Partikeln durch mikroskopische Analyse (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 16232-8 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Fluidsysteme - Teil 8: Bestimmung der Partikelzusammensetzung durch mikroskopische Röntgen-Elementanalyse (<i>zurückgezogene Norm</i>)

1.2 Ermittlung der Partikelverunreinigung von funktionsrelevanten Automobilteilen *

VDA Band 19
2004

Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile
(hier: *Kapitel D, E, F.1 bis F.4*)

VDA Band 19.1
2015

Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile
(hier: *außer Kapitel 8.3.3, LIBS Kapitel 8.3.6, Röntgen-Mikrotomographie und Kapitel 8.4, Verkürzte Analyse*)

1.3 Bestimmung der Feststoffverschmutzung von Fluiden *

ISO 4405
1991-05

Fluidtechnik - Verschmutzung der Druckflüssigkeit - Gravimetrische Methode zur Bestimmung der Feststoffverschmutzung

ISO 4407
2002-04

Fluidtechnik - Verschmutzung der Druckflüssigkeit - Bestimmung der Feststoffverschmutzung mit dem mikroskopischen Zählverfahren

2 Materialographie (MAT)

2.1 Härteprüfung *

DIN 50190-3
1979-03

Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

DIN 50190-4
1999-09

Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 4: Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN 10328
2005-04

Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten

DIN EN ISO 6507-1
2018-07

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 2639
2003-04

Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11108-01-00

2.2 Schweißnahtanalyse *

DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

2.3 Lötnahtanalyse

VA-1060-001 2020-08	Lötnahtanalyse
------------------------	----------------

2.4 Mikroskopische Prüfungen *

DIN 30901 2016-12	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Ermittlung der Tiefe und Ausbildung der Randoxidation
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
VDG Merkblatt P201 2002-05	Volumendefizite von Gußstücken aus Nichteisenmetallen
VDG Merkblatt P202 2010-09	Volumendefizite von Gussstücken aus Aluminium-, Magnesium- und Zinkgusslegierungen
VDA Band 19.1 2015	Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile (hier: <i>Kapitel 8.3.2, REM/EDX</i> <i>Kapitel 8.3.4, Raman</i> <i>Kapitel 8.3.5, IR (Infrarot-Spektroskopie)</i>)
ISO 16232 2018-12	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten und Systemen (hier: <i>Kapitel 9.3.2, REM/EDX</i> <i>Kapitel 9.3.4, Raman</i> <i>Kapitel 9.3.5, IR (Infrarot-Spektroskopie)</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11108-01-00

3 Industrielle Computer-Tomographie (ICT)

AA-1030-002
2021-11 Ermittlung von Maß- und Formabweichungen an Bauteilen, Defektanalysen, Montageanalysen, 3D-Soll-Ist-Vergleich anhand von CAD-Daten, Durchführung und Dokumentation von Prototypen-, Erstmuster- und Serienprüfungen mittels industrieller Computertomographie

4 Industrielle Messtechnik (IMT)

AA 1030-003
2020-07 Ermittlung von Maß- und Formabweichungen an Bauteilen verschiedener Werkstoffe, Durchführung und Dokumentation von Prototypen-, Erstmuster- und Serienprüfungen mit Hilfe von taktiller 3D-Koordinatenmesstechnik mit der Option eines Drehtisches, sowie 3D-Soll-Ist-Abweichungen anhand von CAD Daten

5 Chemische Analytik

5.1 Thermische Analysen von Kunststoffen *

DIN EN ISO 11358-1
2014-10 Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

DIN EN ISO 11357-1
2017-02 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 11357-2
2020-08 Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe

DIN EN ISO 11357-3
2018-07 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

5.2 Untersuchung von unbekanntem Stoffen, Werkstoffen, Rückständen und Ablagerungen *

DIN ISO 22309
2015-11 Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher

Ph.Eur.10.3
2.2.24
2021-11 Untersuchung bzw. Identifizierung von unbekanntem Stoffen in organischen und anorganischen Materialien mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR)

ASTM E 1252
1998 Allgemeine Verfahren der qualitativen Infrarotanalyse

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der Quality Analysis GmbH (Hausverfahren)
CHA	Chemische Analytik
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ICT	Industrielle Computer-Tomographie
IEC	International Electrotechnical Commission
IMT	Industrielle Messtechnik
ISO	Internationale Organisation für Normung
MAT	Materialographie
Ph.Eur.	Europäisches Arzneibuch (engl.: „European Pharmacopeia“)
TecSa	Technische Sauberkeit
VDA	Verband der Automobilindustrie
VA	Verfahrensanweisung der Quality Analysis GmbH (Hausverfahren)
VDG	Verein Deutscher Gießereifachleute
VDI	Verein Deutscher Ingenieure