

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.08.2023

Ausstellungsdatum: 15.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Analytik Service Obernburg GmbH
Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten wie anorganische und organische Chemikalien, Fasern, Flächengebilde, Farbstoffe, Öle, Fette, Wachse, Harze, Emulgatoren, Additive, Tenside, Polymere, Keramiken, Metalle, Holz, Glas, Folien, Kautschuk, Lacke, Dispersionen und Kunststoffadditive

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

1 Untersuchung bzw. Identifizierung von organischen Verbindungen in flüssiger Phase mittels NMR-Spektroskopie in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

SP/n/001.06 2019-03	Identifizierung und Quantifizierung von organischen monomeren Einzelkomponenten und von Polymeren in Reinsubstanz und in Mischungen mittels Aufnahme eines ¹ H-NMR-Standardspektrums
SP/n/002.05 2018-08	Identifizierung von organischen monomeren Einzelkomponenten und von Polymeren in Reinsubstanz und in Mischungen mittels Aufnahme eines ¹³ C-NMR Spektrums
SP/n/010.02 2018-08	Bestimmung der Kettenlänge von linearen Alkylverbindungen
SP/n/011.04 2019-06	Bestimmung des Ethylenoxid/Propylenoxid-Verhältnisses in Ethoxylaten/Propoxylaten mit ¹ H-NMR
SP/n/014.04 2019-03	Bestimmung von DMpT und MMA in MMA-Monomer
SP/n/016.05 2018-09	Wareneingangsprüfung an Polyamidamin-Epichlorhydrin-Harz mittels ¹ H-NMR

2 Untersuchung, Identifizierung und Bestimmung von Haupt- und Nebenprodukten mittels UV-VIS-/Fluoreszenzspektroskopie in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

CL/p/011.03 2019-11	Titandioxid in Viskose und Garn photometrische Bestimmung
PV 3925 2009-06	Polymerwerkstoffe Messung der Formaldehydemission
SP/u/032.06 2019-03	UV-VIS-spektroskopische Bestimmung von Chlorophyll in MMA-Monomer
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum Bestimmung der Formaldehydabgabe Meßverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

3 Untersuchung bzw. Identifizierung von organischen und anorganischen Verbindungen in fester und gelöster Form mittels IR-/Ramanspektroskopie in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

CL/i/007.02 2019-11	Identifikation von Präparationsstammölen mittels NIR
SP/i/002.05 2012-05	FTIR-spektroskopische Identitätsprüfung von PES/SPES
SP/i/006.04 2014-08	Bestimmung der IR-Charakteristik von Prüflingen oder Probenmaterial zum Zweck der Materialidentifizierung, des Materialvergleichs, der Aufklärung von Schadensfällen, der technischen Problemlösung bzw. der Lösung anderer analytischer Fragestellungen
SP/r/002.04 2018-05	Raman-spektroskopische Bestimmung des Sulfonierungsgrads in SPES

4 Bestimmung von organischen Verbindungen in Flüssigkeiten, Emissionen aus Werkstoffen und Polymeren mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) **

CH/g/019.01 2004-03	Reinheitskontrolle von Aceton
PV 3341 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung Bestimmung der Emission organischer Verbindungen
VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung Bestimmung der Emission organischer Verbindungen

5 Bestimmung von organischen Verbindungen in Flüssigkeiten, Emissionen aus Werkstoffen und Polymeren mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) **

CH/g/002.04 2018-12	Bestimmung organischer Substanzen mit GC/MS
VDA 278 2011-10	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

6 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Komponenten in Lösungen mittels Flüssigchromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD-Detektion) **

ISO 15033 2018-06	Kunststoffe - Bestimmung von Caprolactam und seiner zyklischen und linearen Oligomeren durch HPLC
CH/h/019.03 2016-11	Bestimmung von Hydrochinon in MMA
CH/h/020.02 2016-11	Bestimmung von DmPT in MMA

7 Bestimmung der Molekulargewichtsverteilungen in Polymerlösungen mittels Größenausschluss-Chromatographie (SEC) **

PA/s/001.04 2016-10	Bestimmung der Molekulargewichtsverteilungen von Polymeren mit Größenausschlusschromatographie (GPC)
PA/s/002.02 1995-06	SEC von Lacken, Harzen, Polyestern in THF

8 Bestimmung von Wirkstoffgehalten und Verunreinigungen in Rohstoffen, Zwischen- und Fertigprodukten mittels potentiometrischer Titration **

CL/t/024.02 2019-11	Gesamtalkaligehalt von Natronlauge potentiometrische Titration
CL/t/042.02 2019-11	Aminoendgruppen von Polyamid potentiometrische Titration
PA/d/026.04 2015-03	Bestimmung der freien Schwefelsäure in sulfoniertem Polyethersulfon (PES)

9 Bestimmung von Wirkstoffgehalten und Verunreinigungen in Rohstoffen, Zwischen- und Fertigprodukten mittels Titration mit visueller Endpunktbestimmung **

CL/p/002.06 2019-11	Carboxylendgruppen von Polyester und Polyamid colorimetrische Titration
CL/t/062.02 2019-11	Organisch gebundener Stickstoff in Flüssigkeiten und Feststoffen nach Kjeldahl

14 Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten und Latices nach der Ringmethode **

DIN ISO 1409 2008-11	Kunststoffe/Kautschuk - Polymerdispersionen und Kautschuklatices (natürliche und synthetische) - Bestimmung der Oberflächenspannung mit dem Ringverfahren (ISO 1409:2006)
DIN EN 14370 2004-11	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung der Oberflächenspannung; Deutsche Fassung EN 14370:2004
CL/x/007.02 2019-07	Oberflächenspannung nach dem Ringverfahren

15 Bestimmung der Farbzahl von Flüssigkeiten mit visuellen Vergleichsverfahren **

DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Farbskala (ISO 6271:2015)
CL/x/003.04 2019-11	Pt-Co-/APHA-/Hazen-Farbzahl

16 Bestimmung der Viskosität von Polymeren mittels Kapillarviskosimetrie in verdünnten Lösungen **

ISO 1628-4 1999-03	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 4: Polycarbonat (PC)-Formmassen
DIN EN ISO 307 2013-08	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl
DIN EN ISO 1628-5 2015-05	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere
CL/k/008.04 2019-11	Relative Viskosität von Polyester mittels Kapillarviskosimetrie
CL/k/009.06 2019-11	Relative Viskosität von Polyamid mittels Kapillarviskosimetrie
PA/d/036.01 2018-07	Bestimmung der Lösungsviskosität (LV) von sulfoniertem Polyethersulfon (SPES) in Schwefelsäure mit dem Ubbelohde-Viskosimeter

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

17 Bestimmung chemischer Kennzahlen mittels visueller und potentiometrischer Endpunktbestimmung in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

DIN EN ISO 15512 2017-03	Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes
CL/d/005.05 2019-11	Wassergehalt von Flüssigkeiten volumetrisch nach Karl-Fischer
CL/d/007.03 2019-11	Wassergehalt von Feststoffen coulometrisch nach Karl-Fischer

18 Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

CL/d/008.02 2019-11	Präparationsauftrag von Garnen und Fasern gravimetrisch nach Extraktion im Soxhlet
CL/d/012.03 2019-11	Trockengehalt - Eindampfrückstand
PA/d/021.03 2002-08	Gravimetrische Restextraktbestimmung von SPES
PA/d/034.02 2003-12	Gravimetrische Additivbestimmung in Polypropylen nach Extraktion im Büchi-Heißextraktor

19 Bestimmung von Elementen in wässrigen Lösungen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr-, Flammen-AAS) **

DIN EN ISO 15586 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren
CL/a/010.01 2019-11	Elemente in Feststoffen mit Flammen-AAS nach mikrowellenunterstütztem Säureaufschluss

20 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten **

DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier Bestimmung in Eluatn aus Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten</i>)
CL/a/009.03 2019-11	Elemente in Feststoffen mit ICP-OES nach mikrowellen-unterstütztem Säureaufschluss

21 Elementaranalyse nach Verbrennung (Detektionsprinzip: ISE)

CL/d/010.03 2019-11	Fluorid Bestimmung in Feststoffen mittels ionenselektiver Elektrode nach Schöniger-Aufschluss
------------------------	---

22 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur qualitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX **

EM/e/002.03 2000-03	Charakterisierung der Porenstruktur von Membranen
EM/e/009.04 2009-10	Charakterisierung von Ostim-Proben mit TEM

23 Lichtmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien **

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:2007) - Optisches Verfahren
EM/I/002.04 2019-11	Präparation von Proben für die optische Mikroskopie

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

24 Röntgenfluoreszenzanalytische Untersuchungen (RFA) von Festkörpern und Flüssigkeiten zur Bestimmung von Elementen **

SP/f/002.04 2019-05	Bestimmung von Katalysatoren in Polyester mit der RFA
SP/f/004.05 2019-06	Bestimmung von K, Cu, Br und J in Polyamid mit der RFA
SP/f/006.05 2018-09	Qualitative RFA-Analyse und semiquantitative Konzentrationsberechnung bei Feststoffen ab der Ordnungszahl 9 und bei pulvrigen Proben und Flüssigkeiten ab der Ordnungszahl 11
SP/f/007.05 2011-07	Quantitative Bestimmung von Phosphor und Kalzium mit der RFA in Ostim-Suspensionen

25 Untersuchungen mittels Röntgenbeugung zur Phasenanalyse von Festkörpern **

ISO 13779-3 2018-12	Chirurgische Implantate - Hydroxylapatit - Teil 3: Chemische Analyse und Charakterisierung des Kristallinitätsverhältnisses und der Phasenreinheit
XR/d/004.03 2009-09	Bestimmung der Strukturparameter an Polymeren mit WAXS
XR/d/005.04 2019-06	Allgemeine Phasenanalyse mit WAXS

26 Elektronenspektroskopische Untersuchungen (ESCA/XPS) zur Bestimmung von Oberflächenzusammensetzungen, funktionellen Gruppen und Oxidationsstufen **

EM/x/002.04 2009-04	Durchführung von XPS-Tiefenprofilen
EM/x/003.02 2002-07	Durchführung von winkelabhängigen XPS-Messungen
EM/x/004.02 2002-07	Bestimmung von Oxidationsstufen und funktionellen Gruppen mit ESCA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

Verwendete Abkürzungen:

AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
APHA	American Public Health Association
CH/g	Hausmethoden Gaschromatographie SAA
CH/h	Hausmethoden Flüssigchromatographie SAA
CL/a	Hausmethoden Atomspektrometrie SAA
CL/d	Hausmethoden Chemische Kennzahlen/Gravimetrie/Elementaranalyse SAA
CL/i	Hausmethoden IR-Spektroskopie SAA
CL/k	Hausmethoden physikalische Kennzahlen SAA
CL/p	Hausmethoden UV-VIS-/Fluoreszenzspektroskopie SAA
CL/t	Hausmethoden Maßanalysen/Titrimetrische Methoden SAA
CL/x	Hausmethoden Nasschemie und Kennzahlbestimmungen SAA
DAD	Diodenarraydetektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DMpT	Dimethyl-p-toluidin
EDX	Energiedispersive Röntgenspektroskopie (englisch: energy dispersive X-ray spectroscopy)
EM/e	Hausmethoden Elektronenmikroskopie SAA
EM/l	Hausmethoden Lichtmikroskopie SAA
EM/p	Hausmethoden physikalische Kennzahlen SAA
EM/x	Hausmethoden XPS/ESCA SAA
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
GS	BMW Group Standard
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (englisch: high performance liquid chromatography)
IEC	International Electrotechnical Commission
IR	Infrarot
ISE	Ionenselektive Elektrode
ISO	International Standards Organization
Kfz	Kraftfahrzeug
MMA	Methacrylsäuremethylester
MS	Massenspektrometrie
NMR	Kernspinresonanz (englisch: nuclear magnetic resonance)
NIR	Nahes Infrarot
PA	Polyamide
PA/d	Hausmethoden Nasschemie und Kennzahlbestimmungen SAA
PA/p	Hausmethoden physikalische Kennzahlen SAA
PA/s	Hausmethoden Größenausschlusschromatographie SAA
PES	Polyethersulfon
PET	Polyethylenterephthalat
PV	Prüfvorschrift der Volkswagen AG
REM	Rasterelektronenmikroskop
RFA	Röntgenfluoreszenzanalyse

Gültig ab: 15.08.2023

Ausstellungsdatum: 15.08.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20885-01-01

SAA	Standardarbeitsanweisung
SEC	Größenausschlusschromatographie (englisch: size exclusion chromatography)
SPES	Sulfoniertes PES
SP/f	Hausmethoden Röntgenfluoreszenzanalyse SAA
SP/i	Hausmethoden IR-Spektroskopie SAA
SP/n	Hausmethoden NMR-Spektroskopie SAA
SP/r	Hausmethoden Ramanspektroskopie SAA
SP/u	Hausmethoden UV-VIS-/Fluoreszenzspektroskopie SAA
TEM	Transmissionselektronenmikroskopie
THF	Tetrahydrofuran
THF	Glasumwandlungstemperatur/Glasübergangstemperatur (englisch: glass-transition temperature)
VDA	Verband der Automobilindustrie
WAXS	Röntgenweitwinkelstreuung (englisch: wide-angle X-ray scattering)
XPS/ESCA	Röntgenphotoelektronenspektroskopie (englisch: X-ray photoelectron spectroscopy/electron spectroscopy for chemical analysis)
XR/d	Hausmethoden Röntgenbeugung SAA