

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14011-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.05.2023

Ausstellungsdatum: 02.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Umicore AG & Co.KG
Analytical Competence Center Hanau
Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau

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:

**physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Legierungen, Katalysatoren,
Metallorganischen Produkten und Edelmetallprodukten**

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-14011-01-00

1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Legierungen, Katalysatoren und Edelmetallprodukten mittels gravimetrischer Verfahren

AV CRD-ACC-HU 1056 D-6.0 2020-03-24	Gravimetrische Platin Bestimmung in Platinprodukten
AV CRD -ACC-HU 1024 D-5.0 2020-03-24	Gravimetrische Palladium Bestimmung in Palladiumprodukten
AV CRD -ACC-HU 1022 D-5.0 2020-03-24	Gravimetrische Rhodium Bestimmung in Rhodiumprodukten
AV CRD -ACC-HU 1118 D-6.0 2021-04-28	Thermogravimetrische Bestimmung des Glühverlustes (Loss of Ignition) in Katalysatoren und Katalysatorvorprodukten mit Leco TGA 701 und Eltra Thermostep

2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Legierungen, Katalysatoren und Edelmetallprodukten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und ICP-MS

AV CRD -ACC-HU 1082 D-9.0 2021-04-28	Bestimmung der Edelmetalle in Katalysatoren mittels Sn/Te-Fällung und ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 1013 D-6.0 2020-03-04	Bestimmung des Platins in Platinprodukten mittels ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 1050 D-6.0 2020-02-26	Bestimmung des Palladiums in Palladiumprodukten mittels ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 1049 D-5.0 2020-03-04	Bestimmung des Rhodium in Rhodiumprodukten mittels ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 2029 D-2.0 2020-03-24	Direkte Bestimmung der Edelmetalle in Edelmetall-organischen Produkten mittels ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 2030 D-4.0 2020-03-18	Bestimmung der Edelmetalle in Edelmetall-organischen Produkten nach Schwefelsäureaufschluss mittels ICP-OES
AV CRD -ACC-HU 1238 GER-2.0 2021-04-28	Bestimmung von Pd, Pt, und Rh in Katalysatoren und deren Vorprodukten mittels Sn/Te Fällung (Variante f)
AV CRD -ACC-HU 1281 GER-2.0 2022-09-06	Bestimmung von Pt oder Pt/Co in Brennstoffzellenkatalysatoren mittels ICP-OES

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14011-01-00

AV CRD -ACC-HU 1309 Bestimmung des Ir- und Nb-Gehaltes in
GER-1.0 Brennstoffzellenkatalysatoren mittels ICP-OES
2021-04-28

AV CRD -ACC-HU 2160 Analyse der metallischen Verunreinigungen in Co-organischen
GER-1.0 Verbindungen mittels ICP-OES und ICP-MS
2020-03-24

AV CRD -ACC-HU 1287 Bestimmung von Edelmetalllegierungen (PtPdRh) der BU JIM
GER-1.0 mittels ICP-OES
2022-09-05

3 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Legierungen, Katalysatoren und Edelmetallprodukten mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

AV CRD -ACC-HU 3009 Quantitative Bestimmung von Edelmetallen und
GER-2.0 Matrixelementen in Autoabgaskatalysatoren und deren
2021-05-06 Zwischenprodukten mittels
Röntgenfluoreszenzanalyse mit Pulverpresslingen

AV CRD -ACC-HU 3010 Quantitative Bestimmung von Matrixelementen in Autoabgas-
GER-2.0 katalysatoren und deren Zwischenprodukte mittels Röntgen-
2022-08-26 fluoreszenzanalyse mit Schmelzlingen

AV CRD -ACC-HU 1328 Analyse von Autoabgaskatalysatorendprodukten und deren
GER-1.0 Intermediären (oder vergleichbar) mittels Glassbead und
2022-08-29 energiedispersiven Röntgenfluoreszenzanalyse

4 Chromatographische Untersuchung von Metallorganischen Produkten mittels Gaschromatographie (GC)

AV CRD -ACC-HU 5022 Bestimmung der Reinheit von organischen Cobaltverbindungen
GER-2.0 mittels Gaschromatographie (GC)
2021-05-06

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14011-01-00

5 Bestimmung der Porengrößen und Porenverteilung von Feststoffen durch Sorption, Desorption von Prüfgasen

ISO 9277
2022-11 Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption
(Modifikation: Anzahl und Auswertebereich der verwendeten Messpunkte)

Verwendete Abkürzungen:

AV CRD -ACC-HU Arbeitsvorschrift Corporate Research & Development Analytical Competence Center Hanau
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung