

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.12.2023

Ausstellungsdatum: 01.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ChemiLytics GmbH & Co. KG
Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar

mit dem Standort

ChemiLytics GmbH & Co. KG
Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar

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:

chemische Untersuchung von Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen, Eisen, Kobalt, Nickel und keramischen Vorstoffen

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-21316-01-01

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.

1 Quantitative Bestimmung von Elementen in Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels wellenlängendispersiver Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) **

PRV-20-20-35-1881 2013-10	Bestimmung von Cobalt und Wolfram in WC/Co mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
PRV-20-20-35-1025 2016-09	Bestimmung von Yttrium und Hafnium in Zirconium-Yttrium-Oxid 93/7 und 92/8 mittels Röntgenspektrometrie
PRV-20-20-35-2182 2013-10	Bestimmung von Wolfram in wolframhaltigen Lösungen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

2 Quantitative Bestimmung von Elementen in Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels winkeldispersiver Röntgendiffraktometrie (XRPD) **

PRV-20-20-35-5017 2014-12	Bestimmung von freiem Wolfram und W ₂ C in Wolframcarbid mittels Röntgendiffraktometrie (RBA)
------------------------------	--

3 Bestimmung von Elementen in Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Gravimetrie **

PRV-20-20-32-1540 2019-05	Gravimetrische Bestimmung von Molybdän in FeMo, MoSi ₂ und Molybdän-Recycling-Ware
PRV-20-20-32-1291 2018-04	Bestimmung von Nickel in NbNi und Nickelniobat mittels Elektrogravimetrie

4 Bestimmung von Elementen und Wasser in Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Maßanalyse **

PRV-20-20-32-1155 2018-05	Bestimmung von Chrom in NiCrAlY mittels Maßanalyse
------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-01

PRV-20-20-32-2259 2016-11	Bestimmung von Bor in TiB ₂ und ZrB ₂ mittels Maßanalyse
PRV-20-20-32-1233 2017-05	Bestimmung von Chlorid in Ta-, W-, Co-, Cu- und Seltenerd-Rückständen mittels Maßanalyse nach pyrohydrolytischer Abtrennung
PRV-20-20-32-1023 2016-08	Bestimmung von Wasser nach Karl-Fischer mittels Maßanalyse in anorganischen Matrices

5 Bestimmung von Anionen in Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Ionenchromatographie **

PRV-20-20-32-1316 2016-08	Bestimmung von Fluorid und Chlorid in Refraktärmetallen und deren Verbindungen mittels Ionenchromatographie und nach pyrohydrolytischer Abtrennung
PRV-20-20-32-1162 2016-08	Bestimmung von Chlorid und Fluorid in Wolfram-, Molybdän- und Borsäure mittels Ionenchromatographie nach Abtrennung mit überhitztem Wasserdampf

6 Bestimmung von Nichtmetallen (C, S) in Eisen, Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung **

PRV-20-20-34-1563 2016-12	Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Eisenlegierungen mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
PRV-20-20-34-1142 2017-07	Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Molybdän und Wolfram mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
PRV-20-20-34-1072 2009-08	Bestimmung von Kohlenstoff in Bor und pulverförmigen keramischen Vorstoffen mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im widerstandsbeheizten Rohrofen
PRV-20-20-34-1078 2007-05	Bestimmung von Kohlenstoff in anorganischen Fluoriden und Chloride nach Abtrennung mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im widerstandsbeheizten Rohrofen
PRV-20-20-34-1338 2017-01	Bestimmung von C-frei in Refraktärmetallcarbiden mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im Sauerstoffstrom und Abtrennung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-01

PRV-20-20-34-2276
2010-11 Bestimmung von C-gesamt in Carbonitriden mittels nichtdispersiver Infrarotabsorption nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

7 Bestimmung von Kohlenstoff in Eisen, Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Wärmeleitfähigkeit nach Verbrennung

PRV-20-20-34-1339
2010-10 Bestimmung von C-gesamt in Carbidischen Proben mittels Wärmeleitfähigkeit nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

8 Bestimmung von Nichtmetallen (H, N,O) in Eisen, Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Trägergasverfahren **

PRV-20-20-34-1206
2013-09 Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in Refraktärmetallen, -carbiden, -nitriden, -boriden und -siliciden mittels Trägergasverfahren im Inertgas

PRV-20-20-34-1441
2018-08 Bestimmung von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in Tantal und dessen Verbindungen mittels Trägergasverfahren im Inertgas

PRV-20-20-34-1572
2015-03 Bestimmung von Sauerstoff und Stickstoff in Titanmetall mittels Trägergasverfahren im Inertgas

PRV-20-20-34-1333
2007-03 Bestimmung von Wasserstoff in Metallen, Legierungen und keramischen Stoffen mittels Trägergasverfahren im Inertgas

9 Quantitative Bestimmung von Elementen in Eisen, Cobalt, Nickel, Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Atomspektroskopie (AAS) **

PRV-20-20-31-AA30
2019-07 Bestimmung von Natrium und Kalium mittels AAS in Tantal Feststoffen nach Säuredruckaufschluss

PRV-20-20-31-BA30
2019-09 Bestimmung von Na, K mittels AAS in Niob Feststoffen nach Säuredruckaufschluss

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-01

PRV-20-20-31-DA30 2019-09	Bestimmung von Na, K mittels AAS in Molybdän Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-CA30 2019-07	Bestimmung von Natrium und Kalium mittels AAS in Wolfram Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-XB60 2019-09	Bestimmung von Hg mittels Mercur in diversen Feststoffen nach Säureaufschluss

10 Quantitative Bestimmung von Elementen in Eisen, Cobalt, Nickel, Refraktärmetallen, deren Legierungen und Verbindungen sowie Nickelbasislegierungen und keramischen Vorstoffen mittels Optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) **

PRV-20-20-31-AA10 2019-07	Bestimmung von Spurenelementen mittels hochauflösender ICP-OES in Tantal Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-BA10 2019-09	Bestimmung von Spurenelementen mittels ICP-OES HR in Niob Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-DA10 2019-09	Bestimmung von Spurenelementen mittels ICP-OES HR in Molybdän Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-CA10 2019-07	Bestimmung von Spurenelementen mittels hochauflösender ICP-OE in Wolfram Feststoffen nach Säuredruckaufschluss

11 Spurenelementbestimmung in Tantal und Rhenium und deren Verbindungen mittels ICP-MS (HRMS, MS)

PRV-20-20-31-AA40 2019-07	Bestimmung von Spurenelementen mittels hochauflösender ICP-MS in Tantal Feststoffen nach Säuredruckaufschluss
PRV-20-20-31-XA41 2019-07	Bestimmung von Spurenelementen mittels ICP-MS HR in Rhenium Feststoffen nach Säuredruckaufschluss (HF reinst, HNO ₃ reinst)

12 Bestimmung der natürlichen Radioaktivität von keramischen Pulvern sowie Roh- und Abfallstoffen mittels Gammaskopie

PRV-20-20-35-5025 2021-07	Bestimmung der natürlichen Radioaktivität von keramischen Pulvern sowie Roh- und Abfallstoffen mittels Gammaskopie
------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21316-01-01

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
PRV	Hausverfahren der ChemiLytics GmbH & Co. KG