

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20955-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.12.2023

Ausstellungsdatum: 12.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20955-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

VDM Metals GmbH
Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl

mit den Standorten

VDM Metals GmbH
Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl

VDM Metals GmbH
Formerstraße 17, 59425 Unna

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.

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-20955-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

chemische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen

Dem Prüflaboratorium ist, 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 Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet an denen sie durchgeführt werden:

W = Werdohl U = Unna

1 Elementbestimmung mittels RFA-Analyse

ASTM E 572 2021	Standard Test Method for Analysis of Stainless and Alloy Steels by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	U
ASTM E 1085 2016	Standard Test Method for Analysis of Low-Alloy Steels by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	U
ASTM E 1621 2022	Standard Guide for Elemental Analysis by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	U
ASTM E 2465 2019	Standard Test Method for Analysis of Ni-Base Alloys by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	U

2 Elementbestimmung mittels OES-Analyse

ASTM E 1086 2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	U
ASTM E 3047 2022	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry	U

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20955-01-02

3 Bestimmung von Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Schwefel mittels Verbrennungsanalyse

ASTM E 1019 2018	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques	U
---------------------	---	---

4 Elementbestimmung mittels Titrimetrie

ACA, Vol. 236, S. 399-410 1990	Accurate and precise reference method for the determination of chromium in high-alloy steel	W
-----------------------------------	---	---

5 Elementbestimmung mittels Gravimetrie

AdM, 1.Eb, S. 35ff 1980	Die Bestimmung von Kupfer in Kupfer-Knetlegierungen und Kupfer-Gusslegierungen (gravimetrisch)	W
----------------------------	--	---

ASTM E 247 2021	Bestimmung von Siliziumdioxid in Eisen- und Manganerzen	W
--------------------	---	---

DIN EN 26352 1992-02	Ferronickel - Bestimmung des Nickelgehaltes - Gravimetrisches Verfahren mit Dimethylglyoxim	W
-------------------------	---	---

HfdE, Bd. 2, Teil 1, S. 61ff 2004	Die Bestimmung des Siliciumgehaltes (gravimetrisch)	W
--------------------------------------	---	---

HfdE, Bd. 2, Teil 2, S. 240ff 1998	Die gewichtsanalytische Bestimmung des Wolframgehaltes von Stahl	W
---------------------------------------	--	---

6 Elementbestimmung mittels spektroskopischen Methoden (ICP, AAS, GFAAS)

ASTM E 1184 2021	Standard Practice for Determination of Elements by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	W
---------------------	--	---

ASTM E 1479 2016	Standard Practice for Describing and Specifying Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometers	W
---------------------	--	---

ASTM E 1834 2018	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (für Ni-Legierungen) [für Bi, Se, Pb, Te]	W
---------------------	---	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20955-01-02

ASTM E 1835 2022	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Flame Atomic Absorption Spectrometry (für Ni-Legierungen) [für Al, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Si, V]	W
ASTM E 2594 2020	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (Performance-Based) (für Ni-Legierungen) [für Al, B, Ca, Cu, Mg, Mn, Nb, P, Ta, Sn, Ti, W, V, Zr]	W
BW AAS, S. 285ff 1983	Atomabsorptionsspektrometrie - Kapitel 10 "Die einzelnen Elemente"	W
HfdE, Bd. 2, Teil 2, S. 18ff 1998	Die Bestimmung von Al, Pb, Cr, Co, Cu, Mg, Mn, Mo, Ni, Ti, V und Zn in Stahl (Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren)	W

Verwendete Abkürzungen:

ACA	Analytica Chimica Acta
AdM 1.Eb	Analyse der Metalle 1. Ergänzungsband
ASTM	American Society for Testing and Materials
BW AAS	Bernhard Welz, Atomabsorptionsspektrometrie, 3. Auflage 1983
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
HfdE	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization