

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22604-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.01.2024

Ausstellungsdatum: 29.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22604-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

materia services GmbH
Ilssahl 5, 24536 Neumünster

mit dem Standort

materia services GmbH
Ilssahl 5, 24536 Neumünster

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-22604-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Werkstoffprüfungen an metallischen Werkstoffen und Bauteilen;
Metallographie; Prüfung mittels Rasterelektronenmikroskopie**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen*

1.1 Härteprüfungen (statisch) an metallischen Werkstoffen und Bauteilen bei Raumtemperatur

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Einschränkung: <i>hier Skalen C, H</i>)
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten

1.2 Ermittlung mechanischer Werkstoffkennwerte von metallischen Werkstoffen und Bauteilen bei Raumtemperatur

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
ASTM E 8/E 8M 2021	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
DIN 50106 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe; Druckversuch
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22604-01-01

1.3 Ermittlung der Duktilität

DIN EN ISO 148-1
2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -
Teil 1: Prüfverfahren

2 Analytische Prüfungen*

DIN EN ISO 3369
2010-08 Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle -
Ermittlung der Dichte

3 Funkenemissionsspektrometrie

ms HV002
2023-11 Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung
von 15 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie in der
Titanlegierung Ti6Al4V

4 Metallographie*

DIN EN ISO 643
2020-06 Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren
Korngröße

DIN EN ISO 945-1
2019-10 Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch
visuelle Auswertung

DIN EN ISO 1463
2021-08 Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches
Verfahren

DIN EN ISO 3887
2018-05 Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

DIN EN ISO 4499-2
2020-11 Hartmetalle - Metallografische Bestimmung der Mikrostruktur -
Teil 2: Messung der WC Korngröße

DIN EN ISO 17639
2013-12 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen
von Schweißnähten

DIN EN 1071-10
2009-10 Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung keramischer
Schichten - Teil 10: Bestimmung der Schichtdicke mittels Querschliff

DIN 30902
2016-12 Lichtmikroskopische Bestimmung der Dicke und Porigkeit der
Verbindungsschichten nitrierter und nitrocarburiertes Werkstücke

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22604-01-01

ASTM E 1077 2014	Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens
ETTC 2 1995-10	Mikrogefüge-Richtreihen für Stäbe aus Titanlegierungen
Merkblatt DVS 2310-1 2013-07	Anleitung zur Schliffherstellung und Beurteilung von thermisch gespritzten Schichten (hier: <i>nur Abschnitt 3, Metallographische Untersuchung</i>)

5 Prüfung mittels Rasterelektronenmikroskopie*

DIN EN ISO 9220 1995-01	Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mittels Rasterelektronenmikroskopie
----------------------------	--

Für das folgende Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

ms HV003 2023-11	Untersuchung unbekannter Proben im REM mit Sekundär- und Rückstreuendetektor und EDX-Analyse
---------------------	---

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
EN	Europäische Norm
ETTC	Technischer Ausschuss europäischer Titanhersteller
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ms HV	Hausverfahren der materia services GmbH