

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.10.2023

Ausstellungsdatum: 11.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**MT Laboratories GmbH**  
**Am Eisenbrand 24a, 40667 Meerbusch**

am Standort:

**Bliersheimer Straße 27, 47229 Duisburg**

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.

**ausgewählte mechanisch-technologische und metallographische Prüfungen; Funkenemissions-spektrometrie an niedrig- und hochlegierten Stählen sowie Korrosionsuntersuchungen an metallischen Komponenten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau**

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-02**

**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.**

**1 Mechanisch-technologische Prüfungen**

ASTM E 384-22 2022-10	Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials
ASTM E 18-22 2022-05	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
ASTM A 370-22 2022-09	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
ASTM E 10-18 2018-07	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials
DIN EN ISO 6507-1 2022-08	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
ASTM E 92-17 2017-04	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials
DIN EN ISO 6508-1 2022-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>nur Skale C</i> )
ASTM E 18-17 2017-07	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 6892-1 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Verfahren A und B</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-02**

DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Verfahren A und B</i> )
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
ASTM E 23-18 2018-06	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch
DIN EN ISO 8494 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Bördelversuch
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2016-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 9017 2018-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung

**2 Metallographische Prüfungen**

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
ASTM E 562-19 2019-08	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count

Gültig ab: 11.10.2023  
Ausstellungsdatum: 11.10.2023

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-02

ASTM E112-13 2013-10	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
ISO 4968 2022-03	Stahl - Makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

### 3 Korrosionsprüfungen

ASTM A 262-15 2015-09	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A 923-22 2022-06	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels
DIN EN ISO 3651-1 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien (hier: <i>Methoden A, B, C</i> )
ASTM G 28-22 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys (here: <i>Method A</i> )
ASTM G 48-11(2020)e1 2020-10	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (here: <i>Method A</i> )

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18478-01-02**

**4 Spektralanalyse**

AA 12 2023-03	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) - Stationär- Fe- und Ni-Matrix <i>(gemäß den aufgeführten Elementen und den Anforderungen der zugehörigen Norm)</i>
AA 13 2023-03	Positive Materialidentifikation (PMI)

**verwendete Abkürzungen:**

AA	Arbeitsanweisung der MT Laboratories GmbH
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization