

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18053-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 11.06.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

F + K Werkstoffprüfung und Labor GmbH
An der Brille 3, 58300 Wetter

mit dem Standort

F + K Werkstoffprüfung und Labor GmbH
An der Brille 3, 58300 Wetter

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-18053-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen; metallografische Prüfungen, Funkenemissionsspektrometrie von Stahl, Eisenbasislegierungen und Aluminiumlegierungen; Rauheitsmessungen; Schichtdickenmessungen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen [Flex A]

1.1 Zugprüfungen

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
------------------------------	--

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
------------------------------	--

DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
------------------------------	--

DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren
------------------------------	---

1.3 Kerbschlagbiegeversuch

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18053-01-00

1.4 Biegeversuch

DIN EN ISO 7438 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
2021-03

1.5 Rauheitsmessung

DIN EN 10049 Messung des arithmetischen Mittenrauwertes Ra und der Spitzenzahl
2014-03 R_{Pc} an metallischen Flacherzeugnissen

1.6 Mechanische Verbindungselemente

DIN EN ISO 898-1 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlen-
2013-05 stoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten
Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde

DIN EN ISO 898-2 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlen-
2023-02 stoffstahl und legiertem Stahl – Teil 2: Muttern mit festgelegten
Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde

DIN EN ISO 3506-1 Mechanische Verbindungselemente – Mechanische Eigenschaften
2020-08 von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen
nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben mit festgelegten
Stahlsorten und Festigkeitsklassen

DIN EN ISO 3506-2 Mechanische Verbindungselemente – Mechanische Eigenschaften
2020-08 von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen
nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten
und Festigkeitsklassen

2 Metallografische Prüfungen [Flex A]

DIN EN ISO 643 Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren
2024-12 Korngröße

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

DIN EN ISO 18203 Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
2022-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18053-01-00

DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren – Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
----------------------	--

ASTM E 112 2024	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
--------------------	--

3 Funkenemissionsspektrometrie

AA 2 Rev. 3	Untersuchung der chemischen Zusammensetzung von Stahl, Eisenbasislegierungen und Aluminiumlegierungen mittels stationärer Funkenemissionsspektrometrie
----------------	--

4 Schichtdickenmessung [Flex A]

DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren
----------------------------	--

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

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
AA	Hausverfahren der F + K Werkstoffprüfung und Labor GmbH