

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Buderus Edelstahl GmbH
Dillfeld 40, 35576 Wetzlar

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 31.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-22778-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-22778-01-00**



Berlin, 31.07.2024

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22778-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.07.2024

Ausstellungsdatum: 31.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Buderus Edelstahl GmbH
Dillfeld 40, 35576 Wetzlar

mit dem Standort

Buderus Edelstahl GmbH
Mechanisches Prüflabor / Metallographie
Dillfeld 40, 35576 Wetzlar

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-22778-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische und ausgewählte zerstörungsfreie Prüfungen sowie metallographische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen und Bestimmung deren magnetischer Eigenschaften

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

1.1 Zugprüfung

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 6892-3 2015-07	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN 10002-1 2001-12	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 10002-5 1992-02	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 5: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
ASTM E8/E8M 2021	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E21 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 642 2000-01	Stahl – Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22778-01-00

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
ASTM E10 2018	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials
ASTM E18 2022	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
ASTM E92 2017	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials
ASTM A255 2020	Standard Test Methods for Determining Hardenability of Steel

1.3 Kerbschlagbiegeprüfung

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
DIN 10045-1 1991-04	Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 1: Prüfverfahren
ASTM E23 2018	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
SEP 1670 2010-12	Bestimmung der Sprödbruch-Übergangstemperatur FATT und anderer kennzeichnender Größen

1.4 Technologische Blechprüfung

DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
DIN EN ISO 20482 2014-03	Metallische Werkstoffe – Bleche und Bänder – Tiefungsversuch nach Erichsen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22778-01-00

1.5 Bruchzähigkeitsprüfung

ASTM E399 2023	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials
ASTM E1820 2023	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness
ISO 12135 2021-07	Metallic materials – Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness

1.6 Ermüdungsprüfung

DIN 50100 2016-12	Schwingfestigkeitsversuch – Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile
----------------------	--

2 Metallographie

ISO 4967 2013-07	Steel – Determination of content of non-metallic inclusions – Micrographic method using standard diagrams
ISO 5949 1983-12	Tool steels and bearing steels – Micrographic method for assessing the distribution of carbides using reference photomicrographs
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl – Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
ASTM E45 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
ASTM E112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22778-01-00

ASTM E381 2022	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings
ASTM A892 2009	Standard Guide for Defining and Rating the Microstructure of High Carbon Bearing Steels
ASTM E1077 2014	Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
SEP 1571-1 2017-08	Bewertung von Einschlüssen in Edelstählen auf Basis der Einschlussflächen – Teil 1: Grundlagen
SEP 1571-2 2017-08	Bewertung von Einschlüssen in Edelstählen auf Basis der Einschlussflächen – Teil 2: Verfahren K und M
SEP 1571-3 2017-08	Bewertung von Einschlüssen in Edelstählen auf Basis der Einschlussflächen – Teil 3: Verfahren E
SEP 1572 2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen
SEP 1584 1996-12	Blaubruchversuch zur Prüfung von Stählen auf makroskopische nichtmetallische Einschlüsse
SEP 1614 1996-09	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen
SEP 1615 1975-01	Mikroskopische und makroskopische Prüfung von Schnellarbeitsstählen auf ihre Carbidgebietverteilung mit Bildreihen

3 Magnetische Eigenschaften

DIN EN 60404-4 2009-08	Magnetische Werkstoffe – Teil 4: Verfahren zur Messung der magnetischen Eigenschaften von weichmagnetischen Werkstoffen im Gleichfeld
ASTM A 341/A 341M 2016	Standard Test Method for Direct Current Magnetic Properties of Soft Magnetic Materials Using D-C Permeameters and the Point by Point (Ballistic) Test Methods
ASTM A773/A773M 2021	Standard Test Method for Direct Current Magnetic Properties of Low Coercivity Magnetic Materials Using Hysteresigraphs

