

# Akkreditierung



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

**BDG-Service GmbH**  
**Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

**D-PL-21423-01-01**

**D-PL-21423-01-02**

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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21423-01-00**

Berlin, 06.11.2023

Im Auftrag Dr. Olga Lettau  
Fachbereichsleitung

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.11.2023

Ausstellungsdatum: 06.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BDG-Service GmbH**  
**Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf**

mit dem Standort

**BDG-Service GmbH**  
**Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen**

*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-21423-01-01

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 Vorbereitung von Proben für die chemische Analyse**

DIN EN ISO 14284  
2003-02                      Stahl und Eisen - Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung

**2 Bestimmung von Elementen in Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen**

DIN EN ISO 15350  
2010-08                      Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)

DIN EN ISO 15351  
2010-08                      Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)

DIN EN 10351  
2011-05                      Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn [Routineverfahren]

ISO 17053  
2005-02                      Stahl und Eisen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes - Verfahren mit Infrarotabsorption

Handbuch für das  
Eisenhüttenlaboratorium  
Band 2 - Teil 1  
2. Ausgabe, 2013                      Analyse der Metalle - Klassische Verfahren  
(Einschränkung: *hier Seiten 68 bis 76 - Bestimmung des Siliciumgehaltes mittels Perchlorsäure-Verfahren an Stahl, Roh- und Gusseisen*)

DIN 51001  
2003-08                      Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN    Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN     Europäische Norm  
IEC    International Electrotechnical Commission  
ISO    International Organization for Standardization

Gültig ab:                      06.11.2023  
Ausstellungsdatum: 06.11.2023

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 06.11.2023**

Ausstellungsdatum: 06.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**BDG-Service GmbH**  
**Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf**

mit dem Standort

**BDG-Service GmbH**  
**Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte mechanisch-technologische und mechanische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen sowie ausgewählte analytische Materialprüfungen an Gusseisen und Stahlwerkstoffen**

*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))*

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 Untersuchungen an metallischen Werkstoffen**

### **1.1 Festigkeitsuntersuchungen**

DIN EN ISO 6892-1  
2020-06 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur  
(Einschränkung: *hier nur Verfahren B*)

### **1.2 Härteprüfungen**

DIN EN ISO 6506-1  
2015-02 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren  
(Einschränkung: *hier HBW 5/750 und HBW 10/3000*)

## **2 Bestimmung von Zähigkeitseigenschaften von metallischen Werkstoffen**

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

## **3 Klassifizierung der Mikrostruktur von Graphit in Gusseisenwerkstoffen durch vergleichende visuelle Auswertung mittels Mikroskop**

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

## **4 Bestimmung des Volumenanteils**

ASTM E 562  
2019 Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren