

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.03.2022

Ausstellungsdatum: 10.03.2022

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Roheisen, Stählen, Metallen und Legierungen;**  
**ausgewählte mechanisch-technologische und mechanische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen sowie ausgewählte analytische Materialprüfungen an Gusseisen und Stahlwerkstoffen**

**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 (ausgenommen Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21423-01-00**

**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)

**3 Mechanisch-technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen**

**3.1 Festigkeitsuntersuchungen**

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

**3.2 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*)

**4 Bestimmung von Zähigkeitseigenschaften von metallischen Werkstoffen**

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

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

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

**Verwendete Abkürzungen:**

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