

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17123-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.09.2017 bis 26.09.2022      Ausstellungsdatum: 27.09.2017

Urkundeninhaber:

**voestalpine Böhler Welding Germany GmbH**  
**Unionstraße 1, 59067 Hamm**

Prüfungen in den Bereichen:

**Chemische Analyse von niedrig- und hochlegierten Stählen sowie von Aluminium-, Nickel-, Kobalt-, Kupfer-Basis-Legierungen sowie von Schweißzusatzwerkstoffen, von Schweißgütern und von Schweißpulvern**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Analyse von niedrig- und hochlegierten Werkstoffen (Stähle, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißgüter) und Aluminiumwerkstoffen (Werkstoffe, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißgüter) mittels Funkenspektroskopie (OES) \***

ASTM E 415-15  
2015-11 Standard Test method for Analysis of carbon low alloyed steel by spark atomic emission spectrometry

ASTM E 1999-11  
2011-05 Standard Test method for Analysis of cast iron by spark atomic emission spectrometry

DIN EN 14726  
2005-12 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektrometrie

**2 Analyse von hochlegierten Werkstoffen und Legierungen auf Nickel-, Kobalt- und Kupfer-Basis (Stähle, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißgüter), Schweißpulvern sowie von mineralischen Rohstoffen und Erzen mittels Röntgenfluoreszenzspektroskopie (RFA) \***

DIN 51418-2  
2015-03 Röntgenspektrometrie - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung

DIN EN 15063-1  
2015-03 Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung von Hauptbestandteilen und Verunreinigungen durch wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Teil 1: Anleitungen für das Routineverfahren

DIN EN 15063-2  
2015-03 Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung von Hauptbestandteilen und Verunreinigungen durch wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) - Teil 2: Routineverfahren

DIN ISO 12677  
2013-02 Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz (RFA) - Schmelzaufschlussverfahren

**3 Elementaranalyse \***

ASTM E 1019  
2011 Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen and Oxygen in Steel, Iron, Nickel and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17123-01-00

DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehalts - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas
DIN EN 10276-1 2000-08	Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 1: Herstellung und Vorbereitung der Stahlproben für die Sauerstoff-Bestimmung
DIN EN 10276-2 2003-10	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas
DIN EN ISO 3690 2012-07	Schweißen und verwandte Prozesse - Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Lichtbogenschweißgut
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium VDEh, Band 2, Teil 2 1994	Die Ermittlung des Gesamtkohlenstoff- und des Schwefelgehaltes von Stahl - Infrarotabsorptionsspektroskopisches Verfahren (hier: S. 100ff, Infrarotabsorptionsspektroskopisches Verfahren und S.182ff, Trägergasverfahren)

**4 Analyse von niedrig- und hochlegierten Werkstoffen (Stähle, Schweißzusatzwerkstoffe, Schweißgüter) mittels Funkenspektroskopie (OES) nach Hausverfahren**

AA_7.4_113 2012-06	Bestimmung von 30 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen mittels Funkenspektrometrie
-----------------------	--

**verwendete Abkürzungen:**

AA_....	Hausverfahren der Voestalpine Böhler Welding Germany, GmbH
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDEh	Verein Deutscher Eisenhüttenleute e. V.