

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17123-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.10.2022

Ausstellungsdatum: 11.10.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17123-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**voestalpine Böhler Welding Germany GmbH**  
**Hafenstraße 21, 59067 Hamm**

Prüfungen in den Bereichen:

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

**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.**

*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-17123-01-03**

**1 Analyse von Schweißzusatzwerkstoffen und Schweißgütern (niedrig- und hochlegierte Stähle und Aluminium-Legierungen) in Form kompakter Proben mittels Funkenspektroskopie (OES)\***

ASTM E 415  
2017 Standard Test method for Analysis of carbon low alloyed steel by spark atomic emission spectrometry

ASTM E 1999-18  
2018 Standard Test method for Analysis of cast iron by spark atomic emission spectrometry

DIN EN 14726  
2019-05 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektralanalyse

**2 Analyse von Schweißzusatzwerkstoffen und Schweißgütern (hochlegierte Stähle, Legierungen auf Nickel-, Kobalt- und Kupfer-Basis), Schweißpulvern sowie von mineralischen Rohstoffen und Erzen mittels Röntgenfluoreszenzspektroskopie (RFA)\***

DIN 51418-2  
2015-03 Röntgenspektralanalyse - 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  
2017-01 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 Bestimmung der Gehalte von Kohlenstoff, Schwefel, Stickstoff und Sauerstoff in Schweißgütern, -zusatzwerkstoffen und -pulvern nach dem Verbrennungsverfahren\***

ASTM E 1019  
2018 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17123-01-03**

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 2018-12	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, <i>Infrarotabsorptionsspektroskopisches Verfahren und S.182ff, Trägergasverfahren</i> )

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

2360_WI_4.7_152 2020-07-21	Bestimmung von 30 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen mittels Funkenspektrometrie
-------------------------------	--

**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