

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14179-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 31.03.2017 bis 07.04.2020 Ausstellungsdatum: 31.03.2017

Urkundeninhaber:

A.M.C.O. United Samplers and Assayers GmbH
Buschstraße 95, 47166 Duisburg

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische und chemische Untersuchungen von Erzen, Gießereirohstoffen, Metallprodukten, Ferrolegierungen, Galvanik- und Verzinkungsbädern, Abwasser und Schwefelsäure;
ausgewählte chemische Untersuchungen von Koks und Kohle;
Probenahme und Probenvorbereitung von Erzen, Gießereirohstoffen, Metallprodukten und Ferrolegierungen sowie von festen Brennstoffen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Probenahme von Erzen, Gießereirohstoffen, Metallprodukten, Ferrolegierungen

ISO 4552-1 1987-12	Ferrolegierungen; Probenahme und Probenvorbereitung für die chemische Analyse; Teil 1: Ferrochrom, Ferrosilicochrom, Ferrosilicium, Ferrosilicomangan, Ferromangan
ISO 4552-2 1987-12	Ferrolegierungen; Probenahme und Probenvorbereitung für die chemische Analyse; Teil 2: Ferrotitan, Ferromolybdän, Ferrowolfram, Ferroniob, Ferrovanadium
DIN 21068-1 2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 1: Allgemeine Angaben und Probenvorbereitung
HfdE, Bd. 5, S. 56 ff 2013	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium; Probenahme von Ferrolegierungen und Zusatzmetallen. Allgemeine Regeln für die Probenahme an Haufwerken und diversen Pack- oder Ladeeinheiten sowie von Transportbändern.

2 Physikalische Untersuchungen von Erzen, Gießereirohstoffen, Metallprodukten und Ferrolegierungen

DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts (Matrixmodifikation: <i>Produkte der Zink- und Eisenhüttenindustrie</i>)
HfdE, Bd.5, S.74ff 2013	Partikelgrößenanalyse; Siebanalyse; Durchführung

3 Chemische Untersuchungen von Metallen, Legierungen, Metallprodukten, Verzinkereiprüfungen, Abwasser und Schwefelsäure

ISO 4140 1979-09	Ferrochrom und Ferrosilicochrom; Bestimmung des Chromgehalts; potentiometrische Methode
DIN EN ISO 3815-2 2005-10	Zink und Zinklegierungen - Teil 2: optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (Bestimmung von Spurenelementen in Zinkmetall)

DIN EN ISO 11885 2009-9	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Elementbestimmungen in Legierungen, Metallen und Zuschlagsstoffen für die Stahl- und Gießereiindustrie sowie Verzinkereiprüben, Abwasser und Schwefelsäure</i>)
DIN EN ISO 15350 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennungen in einem Induktionsofen
DIN EN 24159 1990-04	Bestimmung des Mangangehaltes von Ferromangan und Ferrosilicomangan; Potentiometrisches Verfahren
DIN 21068-2 2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 2: Bestimmung des Glühverlustes und Gehaltes an Gesamtkohlenstoff, freiem Kohlenstoff und Siliciumcarbid, des Gehaltes an gesamtem und freiem Silicium-(IV)-oxid sowie an gesamtem und freiem Silicium
DIN 21068-3 2008-12	Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 3: Bestimmung des Gehaltes an Stickstoff, Sauerstoff sowie metallischen und oxidischen Bestandteilen
HfdE Bd. 2, S.273 2004	Maßanalytische Bestimmung des Silicium-Gehaltes in Ferrolegierungen und Zusatzmetallen
AM_EG.01. 2014-09	Bestimmung von Al, Ca, Mn, Ti, Cr, Fe, Mg, Si, Ba, Bi, Zr und V in Ferro-Silicium, SiC, Si Metall und anderen Materialien nach Schmelzaufschluss mittels ICP OES
AM_EG.17.01 2016-05	Bestimmung von Spurenelementen in Roheisen mittels ICP-OES - Messung von 10 Elementen nach Aufschluss in HNO ₃ bzw. HF
AM_ICP.03 (G) 2014-12	Multi-Element-Bestimmung (26 Elemente) in metallhaltigen Feststoffen wie z.B. Stahlwerkstäuben, Zinkoxiden, zinkhaltigen Feststoffen, Filterstäuben, Sintern, Schlacken an der ICP-OES nach Oxidationsaufschluß mit Königswasser

4 Probenahme und ausgewählte Untersuchungen von Koks und Kohle

DIN 51701-2 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 2: Durchführung der Probenahme
DIN 51701-3 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren

verwendete Abkürzungen:

AM_...	Hausverfahren der A.M.C.O. United Samplers and Assayers GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
HfdE	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization