

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14263-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.06.2025

Ausstellungsdatum: 06.06.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14263-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

CHEMAD GmbH
Buschstraße 95, 47166 Duisburg

mit dem Standort

CHEMAD GmbH
Buschstraße 95, 47166 Duisburg

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:

physikalisch-chemische Untersuchungen von Zinksulfaten und zinkhaltigen Rohstoffen;
physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Erzen, Gießereirohstoffen,
Metallprodukten, Ferrolegierungen, Galvanik- und Verzinkungsbädern und Schwefelsäure;
ausgewählte Untersuchungen an Brennstoffen

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14263-01-01

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Untersuchungen von Zinksulfaten und zinkhaltigen Rohstoffen

CH 46 2017-12	Komplexometrische Bestimmung des Zinkgehaltes in Zinksulfat mit EDTA
CH 51 2019-07	Gravimetrische Bestimmung unlöslicher Bestandteile in Zinksulfat
CH 53 2019-07	Bestimmung des pH-Wertes in Zinksulfatlösung
CH 59 2018-08	Bestimmung von As, Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb in Zinksulfat mittels ICP-OES
CH 85 2018-12	Komplexometrische Bestimmung des Zinkgehaltes in Zinkoxiden und zinkhaltigen Reststoffen mit EDTA
CH 95 2018-11	Bestimmung von Zink in Zink-, Blei- und Mischkonzentraten, Oxiden und Aschen
CH 138 2019-05	Potentiometrische Bestimmung von Chlorid und Bromid in Zinksulfat

2 Ausgewählte 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 (Modifikation: <i>Produkte der Zink- und Eisenhüttenindustrie</i>)
-------------------------	--

3 Untersuchungen von Metallen, Legierungen, Metallprodukten, Verzinkereiprüben und Schwefelsäure

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14263-01-01

ISO 4140 1979-09	Ferrochrom und Ferrosilicochrom; Bestimmung des Chromgehalts; potentiometrische Methode
ISO 4158 1978-12	Ferrosilicon, ferrosilicomanganese and ferrosilicochromium; Determination of silicon content; Gravimetric method
DIN EN ISO 3815-2 2005-10	Zink und Zinklegierungen - Teil 2: Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (hier: für Bestimmung von Spurenelementen in Zinkmetall)
DIN EN ISO 11885 2009-09	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 Verzinkereiprüfungen 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

4 Ausgewählte Untersuchungen von Brennstoffen

DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Aschegehaltes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14263-01-01

DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren
DIN 51900 2023-12	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
Bundesgütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe (BGS e.V.) 2012-10	Bestimmung des Brenn- und Heizwertes

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
ISO	International Organization for Standardization
EN	Europäische Norm
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
BGS e.V.	Bundesgütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe
CH	CHEMAD Hausmethode
HfdE	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium