

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.07.2024

Ausstellungsdatum: 19.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Forschungs- und Qualitätszentrum GmbH
Straße 20 Nr. 6, 15890 Eisenhüttenstadt**

mit dem Standort

**ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Forschungs- und Qualitätszentrum GmbH
Straße 20 Nr. 6, 15890 Eisenhüttenstadt**

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:

chemisch-analytische und physikalische Untersuchungen an Stählen, Roheisen, Manganerzen, Eisenerzen, Eisenerzsinter, Walzsinter, Ferrolegierungen, Eisenoxiden, Kalk, Branntkalk, metallurgischen Schlacken, Feuerfestmaterialien, Hüttensand, Ölen, Emulsionen und Fetten, festen Brennstoffen und Aschen

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-17148-01-01

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchung von Öl, Emulsionen und Fetten *	3
2	Bestimmung von Elementen in Stählen (unlegierter bis mittellegierter Stahl und hochlegierter Stahl), Roheisen, Eisenerzsinter, metallurgische Schlacken, Ferrolegierungen, Fe ₂ O ₃ -Regenerat, Manganerz, Eisenerz, Kalk / Branntkalk, Walzsinter, Feuerfestmaterialien	4
2.1	mittels ICP *	4
2.2	mittels Infrarotabsorption *	5
2.3	mittels Gravimetrie *	5
2.4	mittels RFA	5
3	Eisenerzsinter *	6
4	Metallurgische Schlacken *	6
5	Ferrolegierungen *	7
6	Manganerz *	7
7	Eisenerz *	7
8	Kalk / Branntkalk *	8
9	Walzsinter *	8
10	Feuerfestmaterialien	9
11	Oxidische Roh- und Werkstoffe*	9
12	Feste Brennstoffe *	10
13	Hüttensand	11
14	Aschen *	12
15	Verzinkte, passivierte, organisch beschichtete Bleche und Emailierstahl *	12
	Verwendete Abkürzungen	12

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

1 Untersuchung von Öl, Emulsionen und Fetten *

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>für Öle, Emulsionen und Fette</i>)
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration (Einschränkung: <i>beschränkt auf Säurezahl</i>)
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren (Modifikation: <i>für Öle, Emulsionen und Fette</i>)
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte
DIN 51900-1 2000-04 Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter
AV N 2240 2021-12 Rev. 3	Bestimmung von Gesamthalogen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikrocoulometrie nach Verbrennung
AV N 6612 2016-12 Rev.0	Bestimmung des Chloridgehaltes in Walzemulsion (potentiometr.Titr.)
AV N 6614 2021-09 Rev. 6	Bestimmung der Konzentration der Walzemulsion
AV N 6616 2014-09 Rev. 6	Bestimmung des Chloridgehaltes in Walzemulsion

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

AV N 6617 2014-01 Rev. 4	Bestimmung der Leitfähigkeit
AV N 6618 2014-02 Rev. 3	pH-Wert-Bestimmung der Walzemulsion
AV N 6645 2014-10 Rev.1	Wasserbestimmung in Mineralölerzeugnissen mittels coulometrischer Karl-Fischer-Titration, Indirektes Verfahren/Ausheizmethode
AV N 2220 2021-04 Rev. 4	Bestimmung von C, H, N in z.B. Feststoffen und Ölen am Truspec CHN/CHN828
SEB 181322 2009-02	Tribotechnik - Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung von festen Stoffen in Ölen, Fetten und Kühlschmierstoffen mittels Membranfiltration

2 Bestimmung von Elementen in Stählen (unlegierter bis mittellegierter Stahl und hochlegierter Stahl), Roheisen, Eisenerzsinter, metallurgische Schlacken, Ferrolegierungen, Fe₂O₃-Regenerat, Manganerz, Eisenerz, Kalk / Branntkalk, Walzsinter, Feuerfestmaterialien

2.1 mittels ICP *

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Bestimmung nach Mikrowellenaufschluss mit Mischsäure HCL/HNO₃</i>)
AV M 1501 2014-01 Rev. 3	Bestimmung von AISL und AIUL mittels ICP in un- und niedriglegierten Stählen
AV M 1505 2015-04 Rev. 7	Bestimmung von AISL, As, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Si, Ti, V in un- und niedriglegierten Stählen mit ICP
AV M 1512 2014-01 Rev. 3	ICP-Analyse von hochlegierten Stählen - Bestimmung von Al, Pb, Cr, Ti, Ni, Cu, V, Mn, Mo, Co, W und Zr
AV M 3503 2012-02 Rev. 0	Bestimmung von Calcium in Ferrolegierungen mittels ICP-OES
AV M 3505 2012-02 Rev. 0	Analyse von SiMn mit ICP in Ferrolegierungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

AV N 4501
2011-04 Rev. 2 Bestimmung der Elemente Na und K in oxidischen Stoffen mit dem ICP

2.2 mittels Infrarotabsorption *

DIN EN ISO 9556
2002-04 Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts - Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen

DIN EN 24935
1992-07 Stahl und Eisen; Bestimmung des Schwefelgehalts; Methode mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
(Modifikation: *für eisenhaltige Verbindungen, Kalke und Feuerfestmaterial*)

AV M 1221
2020-11 Rev. 4 Bestimmung von C und S in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen mittels Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen

AV N 1230
2012-02 Rev. 2 Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in Schlacke mittels Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen

AV N 2230
2012-02 Rev. 3 Bestimmung von C und S in oxidischen Stoffen durch Infrarotspektrometrie

2.3 mittels Gravimetrie *

DIN EN 10036
1990-04 Chemische Analyse von Eisen- und Stahlwerkstoffen; Ermittlung des Gesamtkohlenstoffgehalts von Stahl und Roheisen; Gewichtsanalytische Ermittlung nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

2.4 mittels RFA

AV M 1302
2016-09 Rev. 3 Bestimmung von Si, P, Mn, Ni, Cr, V, Mo, Cu, W, Ti, As, Sn, Co, Al, Pb, Sb, Nb, Ta, Zr und Ca in Stahl mittels RFA

DIN 51001
2003-08 Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)

DIN 51001
Beiblatt 1
2010-05 Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Übersicht stoffgruppen-bezogener Aufschlussverfahren zur Herstellung von Proben für die RFA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

DIN EN ISO 12677 2012-01	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Schmelzaufschluss-Verfahren
AV M 3300 2016-11 Rev. 1	Bestimmung von Al, Si, P, Ti, Cr, Mo, V und Nb in Ferrolegierungen mittels RFA

3 Eisenerzsinter *

ISO 4695 2011-07	Eisenerze für Hochofenbeschickung - Bestimmung der Reduzierbarkeit durch den Reduktionsgeschwindigkeitsindex
ISO 4696-1 2007-10	Eisenerze für Hochofenbeschickung - Statische Prüfung der Zerfallsneigung bei niedriger Temperatur - Teil 1: Reduktion mit CO, CO ₂ , H ₂ und N ₂
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Modifikation: <i>für Eisenerzsinter nach Trocknung der Probe</i>)
AV N 2240 2021-12 Rev. 3	Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikrocoulometrie nach Verbrennung
AV N 2630 2012-02 Rev. 1	Reduzierbarkeit von Sinter
AV N 2631 2012-02 Rev. 1	Statischer Zerfallstest Sinter

4 Metallurgische Schlacken *

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>hier Bestimmung in Schlacken</i>)
DIN EN 12945 2009-09	Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel - Bestimmung des Neutralisationswertes - Titrimetrische Verfahren
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Modifikation: <i>für Schlacken nach Trocknung der Probe</i>)
AV N 1240 2012-02 Rev. 1	Bestimmung von Halogenchlorid in Schlacke

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

AV N 2608
2013-08 Rev. 2 Bestimmung von Fluorid nach Aufschluss und
Wasserdampfdestillation

AV N 4603
2006-02 Rev. 0 Bestimmung des Neutralisationswertes

5 Ferrolegierungen *

DIN EN 15936
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung
des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener
Verbrennung
(Modifikation: *für Ferrolegierungen nach Trocknung der Probe*)

6 Manganerz *

DIN 38405-D 4
1985-07 Bestimmung von Fluorid
(Modifikation: *hier Bestimmung in Erzen*)

DIN EN 15936
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung
des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener
Verbrennung
(Modifikation: *für Manganerz nach Trocknung der Probe*)

AV N 2240
2021-12 Rev. 3 Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und
Flüssigkeiten mittels Mikroculometrie nach Verbrennung

AV N 2608
2013-08 Rev. 2 Bestimmung von Fluorid nach Aufschluss und
Wasserdampfdestillation

7 Eisenerz *

DIN EN 15936
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung
des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener
Verbrennung
(Modifikation: *für Eisenerz nach Trocknung der Probe*)

AV N 2240
2021-12 Rev. 3 Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und
Flüssigkeiten mittels Mikroculometrie nach Verbrennung

AV N 2603
2016-02 Rev. 4 Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile in Feststoffen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

AV N 2604
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung der Feuchte von Eisenerz

AV N 2605
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes von Eisenerz

8 Kalk / Branntkalk *

DIN EN 15936
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
(Modifikation: *für Kalk/Branntkalk nach Trocknung der Probe*)

AV N 2604
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung der Feuchte

AV N 2605
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes

AV N 4230
2016-11 Rev. 4

Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in Kalk/Branntkalk mittels instrumenteller Methode nach Verbrennung im Sauerstoffstrom

AV N 2240
021-12 Rev. 3

Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikrocoulometrie nach Verbrennung

9 Walzsinter *

DIN EN 15936
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
(Modifikation: *für Walzsinter nach Trocknung der Probe*)

AV N 2240
2021-12 Rev. 3

Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikrocoulometrie nach Verbrennung

AV N 2603
2016-02 Rev. 4

Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile in Feststoffen

AV N 2604
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung der Feuchte

AV N 2605
2018-11 Rev. 7

Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

10 Feuerfestmaterialien

DIN 51001 2003-08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)
DIN 51001 Beiblatt 1 2010-05	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Übersicht stoffgruppenbezogener Aufschlussverfahren zur Herstellung von Proben für die RFA
AV N 2605 2018-11 Rev. 7	Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes
AV N 4501 2011-04 Rev. 2	Bestimmung der Elemente Na und K in oxidischen Stoffen mit dem ICP

11 Oxidische Roh- und Werkstoffe*

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Oxidische Roh- und Werkstoffe: <i>Bestimmung nach Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466: 1997-06</i>)
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Modifikation: <i>für Oxidische Roh- und Werkstoffe</i>)
AV N 2220 2021-04 Rev.4	Bestimmung von C, H, N in z.B. Feststoffen und Ölen am Truspec CHN/CHN828
AV N 2230 2012-02 Rev. 3	Bestimmung von C und S in oxidischen Stoffen durch Infrarotspektrometrie
AV N 2240 2021-12 Rev. 3	Bestimmung von Gesamthalogenen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikroculometrie nach Verbrennung
DIN 51001 2003-08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

DIN 51001 Beiblatt 1 2010-05	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Übersicht stoffgruppenbezogener Aufschlussverfahren zur Herstellung von Proben für die RFA
AV N 2604 2018-11 Rev. 7	Gravimetrische Bestimmung der Feuchte
AV N 2605 2018-11 Rev. 7	Gravimetrische Bestimmung des Glühverlustes
AV N 2608 2007-01 Rev. 1	Bestimmung von Fluorid nach Wasserdampfdestillation
AV N 4501 2011-04 Rev. 2	Bestimmung der Elemente Na und K in oxidischen Stoffen mit dem ICP

12 Feste Brennstoffe *

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>hier Bestimmung in festen Brennstoffen</i>)
ISO 18894 2006-05	Koks - Bestimmung des Koksreaktivitätsindex (CRI) und der Koksfestigkeit nach Reaktion (CSR)
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Modifikation: <i>hier Bestimmung in festen Brennstoffen</i>)
DIN ISO 13878 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffs durch trockene Verbrennung (Modifikation: <i>hier Bestimmung in festen Brennstoffen</i>)
DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN EN 15440 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen
DIN 51723 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes
DIN 51724-1 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 1: Gesamtschwefel
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden
DIN 51734 2008-12	Prüfung fester Brennstoffe - Immediatanalyse und Berechnung des Fixen Kohlenstoffs
DIN 51900-1 2000-04 Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
AV N 2240 2021-12 Rev. 3	Bestimmung von Gesamthalogen in Feststoffen, Einsatzstoffen und Flüssigkeiten mittels Mikrocoulometrie nach Verbrennung
AV N 3610 2012-02 Rev. 1	Bestimmung der CRI- und CSR-Werte von Koks nach ISO 18894

13 Hüttensand

AV N 2951 2018-05 Rev. 5	Glasgehaltbestimmung von Hüttensand
-----------------------------	-------------------------------------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17148-01-01

14 Aschen *

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Bestimmung nach Abrauchen mit H2SO4/HF</i>)
DIN 51729-10 2011-04	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche
AV N 3501 2013-07 Rev. 3	Bestimmung der Elemente Na und K in Koksaschen mit dem ICP

15 Verzinkte, passivierte, organisch beschichtete Bleche und Emaillierstahl *

DIN EN 10209 (A.2) 2013-09	Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Emaillieren - Technische Lieferbedingungen A.2 Fischschuppen-Testemail
-------------------------------	--

Verwendete Abkürzungen

AV M	Hausverfahren der ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Forschungs-und Qualitätszentrum GmbH - Analysenvorschrift metallische Stoffe
AV N	Hausverfahren der ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Forschungs-und Qualitätszentrum GmbH - Analysenvorschrift nichtmetallische Stoffe
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung