

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.12.2020

Ausstellungsdatum: 21.01.2021

Urkundeninhaber:

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Abteilung 1 - Analytische Chemie; Referenzmaterialien
Richard-Willstätter-Straße 11, 12489 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

chemische Untersuchungen von Stahl- und Eisenwerkstoffen, Ausgangsstoffen und Nebenprodukten der Stahlherstellung, Nichteisenmetallen und Nichteisenmetallwerkstoffen, refraktären Werkstoffen sowie Baustoffen, Glas, Keramik, Kunststoffen und Bedarfsgegenständen;

Funkenemissionsspektrometrie von Stahl und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetallwerkstoffen; Bestimmung von Elementspuren in Metallen, Metallegierungen, Metallsalzlösungen, Keramik, Kunststoffen und refraktären Werkstoffen;

NMR-spektroskopische Untersuchungen organischer Verbindungen; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Klärschlamm, Schlamm und Sedimenten, Abfall, Stoffen zur Verwertung und Böden;

Bestimmung von Schwefel in Kraftstoffen; Bestimmung des Wassergehalts mittels coulometrischer Karl-Fischer-Titration;

Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in flüssigen und festen Materialien mittels Elementaranalyse;

ausgewählte Verfahren zur Bestimmung von Elementspuren in spezifischen Biota und Lebensmitteln; absorptions- und fluoreszenzspektroskopische Untersuchungen; Reinheitsuntersuchungen und Gehaltsbestimmungen von organischen Verbindungen

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

1 Untersuchungen von Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallwerkstoffen, Baustoffen, Glas, keramischen Roh- und Werkstoffen, Kunststoffen und Bedarfsgegenständen

1.1 Chemische Analyse von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie Ausgangsstoffen und Nebenprodukten der Stahlherstellung

DIN EN 10200 2013-01	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung von Bor in Stahl - Spektralphotometrisches Verfahren
DIN EN 24937 1992-11	Stahl und Eisen - Bestimmung des Chromgehalts - Potentiometrisches oder visuelles Verfahren
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
Hdb VDEh Band 2, Teil 1, S. 186 2004	Stahl und Roheisen - Bestimmung des Nickelgehalts - Spektrophotometrisches Verfahren mit Dimethylglyoxim
DIN EN 24829-1 1992-10	Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Gesamtsiliciumgehalts - Spektrophotometrisches Verfahren mittels reduzierten Molybdatosilicats - Teil 1: Siliciumgehalt zwischen 0,05 und 1,0 %
DIN EN 24829-2 1992-10	Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Gesamtsiliciumgehaltes - Spektrophotometrisches Verfahren mittels reduzierten Molybdatosilicats - Teil 2: Siliciumgehalt zwischen 0,01 und 0,05 %
Hdb VDEh Band 2, Seite 26 1966	Stahl und Gusseisen - Gravimetrische Silicium-Bestimmung in Stahl und Eisen (Perchlorsäure-Verfahren)
Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 18 1998	Die Bestimmung von Aluminium, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Titan, Vanadium und Zink in Stahl - Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 36 1998	Die Bestimmung von Aluminium, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Molybdän, Nickel, Titan, Vanadium, Wolfram und Zirconium in Stahl - Emissionsspektrometrisches Verfahren mit ICP- oder DCP-Anregung
Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 44 1998	Die Bestimmung kleiner Aluminiumgehalte in niedriglegiertem und unlegiertem Stahl - Atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 74 1998	Die Bestimmung des Arsen-, Antimon- und Zinngehaltes von Stahl - Atomabsorptionsspektrometrie mit Graphitofentechnik
Hdb VDEh Band 3, Teil 2, Seite 34 1997	Bestimmung des Eisengehaltes von Erzen und vorreduziertem Material - Maßanalytisches Verfahren, quecksilberfrei
BAM-1.6-219 2016-09	Photometrische Kupferbestimmung in Stahl und Eisen (Diethylthiocarbaminat-Verfahren)
BAM-1.6-220 2014-07	Photometrische Bestimmung von Mangan in Stahl und Eisen (Kaliumperiodat-Verfahren)
Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 166 1998	Die Bestimmung des Phosphorgehaltes von Stahl - Photometrische Bestimmung - Molybdat-Vanadat-Extraktionsverfahren
DIN EN 10276-2 2003-10	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauer- stoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 2: Messung der Infrarotab- sorption nach Aufschmelzen unter Inertgas
DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)
Hdb VDEh Band 2, Teil 2, Seite 227 1998	Bestimmung des Vanadiningehaltes von Stahl - Photometrische Bestim- mung - Dimethylnaphtidin-Verfahren
BAM-1.6-211 2014-05	Plasmaspektrometrische Bestimmung von Bor im Cr-Ni-Stahl nach Mikrowellenaufschluss

1.2 Chemische Analyse von Kupfer, Blei, Zink und deren Legierungen

Analyse der Metalle 2. Ergb., Seite 85 1993	Bestimmung von Arsen und Zinn in Blei-Antimon-Legierungen durch Atomabsorptionsspektrometrie
Analyse der Metalle 2. Ergb., Seite 90 1993	Bestimmung von Antimon in Blei-Antimon-Legierungen durch Atom- absorptionsspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

DIN V ENV 13800 2000-11	Blei und Bleilegerungen - Analyse durch Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS) oder Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-OES), ohne Abtrennung der Bleimatrix
Analyse der Metalle 1. Ergb., Seite 60 1980	Bestimmung von Eisen als Verunreinigung in Kupfer und Kupferlegierungen
Analyse der Metalle 1. Ergb., Seite 63 1980	Bestimmung von Mangan in Kupfer und Kupferlegierungen
DIN CEN/TS 15703-1 2009-04	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Mangangehaltes - Teil 1: Spektrophotometrisches Verfahren
Analyse der Metalle 1. Ergb., Seite 73 1980	Bestimmung von Nickelgehalten unter 2,5 % in Kupfer und Kupferlegierungen
DIN CEN/TS 15656 2015-06	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Phosphorgehaltes - Spektrophotometrisches Verfahren
Analyse der Metalle 2. Ergb., Seite 129 1993	Atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung von Mangan in Kupfer und Kupferlegierungen
DIN EN 14935 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der Verunreinigungen in reinem Kupfer - Elektrothermales Atomabsorptionsspektrometrie-Verfahren (ET-AAS)
DIN EN 14936-2 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Aluminiumgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 14937-1 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Antimongehaltes - Teil 1: Spektrophotometrisches Verfahren
DIN EN 14938-2 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Bismutgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 14939 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Berylliumgehaltes - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 14940-2 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Chromgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

DIN EN 14941 2006-09	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Cobaltgehaltes - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 15023-3 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Nickelgehaltes - Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 15024-2 2018-06	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Zinkgehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 15025 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Magnesiumgehaltes - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 15605 2010-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung
DIN EN 15622 2010-06	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Bleigealtes - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 15690-2 2009-07	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Eisengehaltes - Teil 2: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)
DIN EN 16117-1 2011-12	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Kupfergehaltes - Teil 1: Elektrolytische Bestimmung von Kupfer in Werkstoffen mit einem Kupfergehalt kleiner als 99,85 %
DIN EN 16117-2 2013-02	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Kupfergehaltes - Teil 2: Elektrolytische Bestimmung von Kupfer in Werkstoffen mit einem Kupfergehalt größer als 99,80 %
Analyse der Metalle 2. Ergb., Seite 165 1993	Atomabsorptionsspektrometrische direkte Bestimmung von Nickel in Zink und Zinklegierungen
DIN EN 12441-1 2004-10	Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 1: Bestimmung von Aluminium in Zinklegierungen - Titrimetrisches Verfahren
DIN EN 12441-2 2005-02	Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 2: Bestimmung von Magnesium in Zinklegierungen - FAAS-Verfahren
DIN EN 12441-3 2002-02	Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und Kupfer - FAAS-Verfahren
DIN EN 12441-4 2003-06	Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 4: Bestimmung von Eisen in Zinklegierungen - Spektrophotometrisches Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

DIN EN 12441-5
2003-06 Zink und Zinklegierungen - Chemische Analyse - Teil 5: Bestimmung
von Eisen in Primärzink - Spektrophotometrisches Verfahren

1.3 Funken-Emissionsspektrometrie von Stahl und Eisenwerkstoffen sowie von Kupfer und Aluminium und deren Legierungen

BAM-1.6-280
2018-10 Funken-Emissionsspektrometrie - Bestimmung von 29 Elementen in
Stahl und Eisenwerkstoffen

BAM-1.6-410
2018-10 Funken-Emissionsspektrometrie - Bestimmung von 28 Elementen in
Kupfer und Kupferlegierungen

BAM-1.6-580
2018-10 Funken-Emissionsspektrometrie - Bestimmung von 25 Elementen in
Aluminium und Aluminiumlegierungen

1.4 Plasma-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) von Aluminium und Aluminiumlegierungen

BAM-1.6-582
2020-03 Analyse von Al-Legierungen mit ICP-OES nach saurem oder alkali-
schem Aufschluss

2 Elementspurenbestimmungen in Metallen, Metalllegierungen, Metallverbindungen, Metallsalzlösungen, Glas, Keramik, Kunststoffen und refraktären Werkstoffen

2.1 Bestimmung von Elementspuren in reinen Metallen und deren Verbindungen sowie in reinen Metallsalzlösungen mit ICP-MS und AAS

2.1.1 Bestimmung von Elementspuren in reinen Metallsalzlösungen mit ICP-MS

BAM-1.1-ICPMS-001
2017-06 Bestimmung von Elementspuren in reinen Metallsalzlösungen
mittels ICP-MS nach Auflösen des Metalls in geeigneten Säuren/
Säuremischungen

2.1.2 Bestimmung von Elementspuren in reinen Metallen und deren Verbindungen sowie in reinen Metallsalzlösungen mit AAS

BAM-1.6-523
2020-06 Bestimmung der Konzentrationen von Ag, Al, Ca, Cd, Cu, Fe, K, In,
Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sn, Te, Zn mit ETAAS in salpetersauren Lösungen
von Cadmium, Kupfer, und Zink

BAM-1.6-524
2020-06 Bestimmung der Massenanteile von Ca, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Na,
Pb, Zn in reinem Nickel und in reinem Nickeloxid mit ETAAS nach
Aufschluss in Salpetersäure

Gültig ab: 01.12.2020
Ausstellungsdatum: 21.01.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

2.2 Bestimmung von Elementspuren und -nebenanteilen in Metalllegierungen, Kunststoffen, Glas und Silicium durch massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

BAM-1.1-IDMS-001
2020-02

Generelle Standardarbeitsanweisung (Mantel-StAA) für die Quantifizierung von Elementgehalten in verschiedenen flüssigen (insbesondere wässrigen Proben und Mineralölen) und festen Matrices (insbesondere Metallen und Metalllegierungen, Gläsern, Kunststoffen, Böden und Sedimenten, Lebensmitteln) mit der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

2.3 Bestimmung des Bor-Isotopenverhältnisses $^{10}\text{B}/^{11}\text{B}$ in wässrigen Lösungen mit der Thermionen-Massenspektrometrie (TIMS)

BAM-1.1-ISO-001
2020-02

Generelle Standardarbeitsanweisung (Mantel-StAA) für die Bestimmung von Isotopenverhältnissen bestimmter Elemente (insbesondere Bor, Blei und Strontium) in verschiedenen Matrices

3 NMR-spektroskopische Untersuchungen organischer Verbindungen

BAM-1.4-PS-StAA-040
2020-05

Bestimmung der quantitativen Zusammensetzung einfacher Gemische strukturbekannter Verbindungen mit der ^1H NMR-Spektroskopie

4 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser und Oberflächenwasser

4.1 Kationen

DIN EN 1483 (E 12)
2007-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

DIN EN ISO 17852 (E 35)
2008-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

4.2 Gemeinsam erfassbare Bestandteile

DIN EN ISO 10301 (F 4)
1997-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

DIN 38407-9 (F 9) 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN 38407-42 (F 42) 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion
DIN 38407-43 (F 43) 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

5 Untersuchungen von Böden, Schlamm, Sedimenten, Abfall und Wertstoffen

5.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung

5.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN ISO 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts

5.3 Elemente

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN ISO 11466</i>)
--------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

DIN ISO 22036
2009-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

5.4 Bestimmung von Elementspuren und -nebenanteilen in Böden, Sedimenten und Aschen durch massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

BAM-1.1-IDMS-001
2020-02 Generelle Standardarbeitsanweisung (Mantel-StAA) für die Quantifizierung von Elementgehalten in verschiedenen flüssigen (insbesondere wässrigen Proben und Mineralölen) und festen Matrices (insbesondere Metallen und Metalllegierungen, Gläsern, Kunststoffen, Böden und Sedimenten, Lebensmitteln) mit der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

5.5 Organische Stoffe

DIN EN ISO 16703
2011-09 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN 38414-14 (S 14)
2011-08 Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

6 Bestimmung von Schwefel in Benzin und Diesel mit IDMS

BAM-1.1-IDMS-001
2020-02 Generelle Standardarbeitsanweisung (Mantel-StAA) für die Quantifizierung von Elementgehalten in verschiedenen flüssigen (insbesondere wässrigen Proben und Mineralölen) und festen Matrices (insbesondere Metallen und Metalllegierungen, Gläsern, Kunststoffen, Böden und Sedimenten, Lebensmitteln) mit der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

7 Wasserbestimmung nach Karl Fischer

BAM-1.7-PV001
2019-12 Bestimmung des Wassergehaltes mittels coulometrischer Karl-Fischer-Titration

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

8 Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff mittels Elementaranalysator

BAM-1.7-PV009 Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in festen
2019-12 und flüssigen Materialien mittels Elementaranalysator

9 Untersuchungen von ausgewählten Biota und Lebensmitteln mittels chromatographischer und massenspektrometrischer Methoden

9.1 Bestimmung von Elementspuren und -nebenanteilen in Lebensmitteln durch massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

BAM-1.1-IDMS-001 Generelle Standardarbeitsanweisung (Mantel-StAA) für die Quanti-
2020-02 fizierung von Elementgehalten in verschiedenen flüssigen (insbesondere wässrigen Proben und Mineralölen) und festen Matrices (insbesondere Metallen und Metalllegierungen, Gläsern, Kunststoffen, Böden und Sedimenten, Lebensmitteln) mit der massenspektrometrischen Isotopenverdünnungsanalyse (IDMS)

10 Reinheitsuntersuchungen und Gehaltsbestimmungen von organischen Verbindungen

BAM-1.8-250 Bestimmung von Ethanol in Wasser mittels GC-FID
2018-10

11 Absorptions- und fluoreszenzspektroskopische Untersuchungen

BAM-1.2-A-01 Messung von Absorptionsspektren
2020-04

BAM-1.2-FL-01 Messung von Fluoreszenzspektren
2020-04

BAM-1.2-QY-01 Messung von Fluoreszenz-Quantenausbeuten
2020-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-14-00

verwendete Abkürzungen:

AAS	Atomabsorptionsspektroskopie
Analyse der Metalle, 1. (2.) Ergb.	Analyse der Metalle, herausgegeben vom Chemikerausschuss der GDMB, Springer Verlag, 1. (2.) Ergänzungsband 1980 (1993)
BAM-1.X-NR	BAM-Hausverfahren der Organisationseinheit 1.X mit der Nummer/ Bezeichnung NR (z. B. BAM-1.7-PV003)
CEN/TS	Comité Européen de Normalisation/Technical Specifications
DCP	Direct Current Plasma (Plasma mit Gleichstromanregung)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ETAAS	Atomabsorptionsspektrometrie mit elektrothermischer Verdampfung („Graphitrohr-AAS“)
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
Hdb VDEh	Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium, Herausgeber: Chemikerausschuss des VDEh
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
ICP	Inductively-Coupled-Plasma
IDMS	Massenspektrometrische Isotopenverdünnungsanalyse
ISO	International Organization for Standardization
MS	Massenspektrometrie
OES	Optische Emissionsspektroskopie
PFC	Polyfluorinated Compounds
qNMR	Quantitative Kernspinresonanzspektroskopie
StAA	Standardarbeitsanweisung
TIMS	Thermionen-MS
VDEh	Verein Deutscher Eisenhüttenleute (seit 2003 Stahlinstitut VDEh)