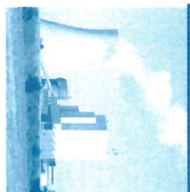


1. Untersuchung von festen Brennstoffen und Flugasche

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum	Prüfdatum	Freigabedatum
ISO 13909-2;2016-07	Hard coal and coke -Mechanical Sampling-Part 2: Coal - Sampling from moving streams	AA-KA Probenahme DIN 51701-2 ISO13909-2 Rev.2	16.05.2023 D. Hartwig	17.09.2024 T. Schönfelder	17.09.2024 D. Hartwig
DIN EN 196-7;2008-02	Prüfverfahren Zement- Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement- Deutsche Fassung EN 196-7:2007 (Abweichung: hier Anwendung für Probenahme Flugasche)	AA-AA Beprobung und Analytik Flugasche Rev.0	21.10.2021 D. Hartwig	28.10.2021 T. Schönfelder	28.10.2021 D. Hartwig
DIN 51701-2;2006-09	Prüfung fester Brennstoffe-Probenahme und Probenvorbereitung- Teil 2: Durchführung der Probenahme	AA-KA Probenahme DIN 51701-2 Rev.2	16.05.2023 D. Hartwig	17.09.2024 T. Schönfelder	17.09.2024 D. Hartwig
ISO 13909-4;2006-07	Hard coal and coke - Mechanical sampling -Part 4: Coal - Preparation of test samples	AA-KA Probenvorbereitung n. ISO 13909-4 Rev.1	21.11.2027 B. Röhrdanz	21.11.2017 T. Schönfelder	22.11.2017 D. Hartwig
DIN 51701-3;2006-09	Prüfung fester Brennstoffe-Probenahme und Probenvorbereitung-Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung	AA-KA Probenvorbereitung n. DIN 51701-3+4 Rev.1	21.11.2017 B. Röhrdanz	21.11.2017 T. Schönfelder	22.11.2017 D. Hartwig
DIN 51701-4;2006-09	Prüfung fester Brennstoffe- Probenahme und Probenvorbereitung-Teil 4: Geräte	AA-KA Probenvorbereitung n. DIN 51701-3+4 Rev.1	21.11.2017 B. Röhrdanz	22.11.2017 T. Schönfelder	22.11.2017 D. Hartwig
DIN 22022-1;2014-07	Feste Brennstoffe-Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen-Teil 1: Allgemeine Regeln, Probenahme und Probenvorbereitung- Vorbereitung der Analysenprobe für die Bestimmung (Aufschlussverfahren)	AA-KA Bestimmung Arsengehalt DIN 22022 Rev.2 AA-AA Bestimmung Gehalt an CaO+SO3 Rev.2	17.07.2023 D. Hartwig 13.04.2023 D. Hartwig	17.07.2023 T. Schönfelder	17.07.2023 D. Hartwig 13.04.2023 D. Hartwig



KNG
Kraftwerks- und Netzgesellschaft mbH
Krahwert Rosock

Aufzeichnungen Liste Flexibler Prüfverfahren

QM-Liste Flexibler
Prüfverfahren
Rev.6
Status: 21.10.2024
Seite 2 von 6

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum Ersteller	Prüfdatum Prüfer	Freigabedatum Freigeber
DIN 51723;2002-06	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Fluorgehalt es Aufschluss- Verfahren B	AA-KA Best. Fluorgehalt DIN 51723 Rev.2	17.07.2023 D. Hartwig	17.07.2023 T. Schönfelder	17.07.2023 D. Hartwig
DIN 51727;2011-01	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Chlorgehalt es Aufschluss-Verfahren B	AA-KA Best. Chlorgehalt DIN 51727 Rev.2	18.07.2023 D. Hartwig	18.07.2023 T. Schönfelder	18.07.2023 D. Hartwig

1.2 Feste Brennstoffe und deren Lösungen

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum Ersteller	Prüfdatum Prüfer	Freigabedatum Freigeber
ISO 562;2010-06	Hard coal and coke - Determination of volatile matter	AA-KA Best. Flüchtige Bestandteile ISO562 Rev.0	01.03.2017 B. Röhrdanz	01.03.2017 T. Schönfelder	01.03.2017 D. Hartwig
ISO 589;2008-11	Hard coal - Determination of total moisture	AA-AA Best. Wassergehalt n. ISO 598+11722 Rev.1 AA-KA Feuchte + Asche n. ISO 11722,1171,589 Rev.0	12.06.2017 B. Röhrdanz 16.09.2024 D. Hartwig	12.06.2017 T. Schönfelder	12.06.2017 D. Hartwig 16.09.2024 D. Hartwig
ISO 1171;2010-06	Solid mineral fuels - Determination of ash	AA-KA Best. Aschegehalt ISO 1171 Rev.0	23.04.2013 B. Röhrdanz	23.04.2013 T. Schönfelder	23.04.2013 D. Hartwig

erstellt: D. Hartwig

geprüft: T. Schönfelder

freigegeben: D. Hartwig



1.2 Feste Brennstoffe und deren Lösungen

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum Ersteller	Prüfdatum Prüfer	Freigabedatum Freigeber
ISO 1928;2009-06	Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value	AA-KA Best. Brennwert-Heizwert ISO 1928 Rev.0	16.05.2013 B. Röhrdanz	16.05.2013 T. Schönfelder	16.05.2013 D. Hartwig
ISO 11722;2013-07	Solid mineral fuels - Hard coal - Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen.	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51732+ DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
ISO 29541;2010-10	Solid mineral fuels - Determination of total carbon, hydrogen, and nitrogen content - Instrumental method	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
DIN 22022-4;2001-02	festes Brennstoffe- Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen-Teil 4: Atomabsorptionsspektroskopie unter Anwendung der Hydrid- bzw. Kaltdampftechnik	AA-KA Best. Arsengehalt DIN 22022 Rev.3	17.07.2023 D. Hartwig	17.07.2023 T. Schönfelder	17.07.2023 D. Hartwig
DIN 51718;2002-06	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	AA-KA Best. Wassergehalt n. DIN 51718 Rev.1 AA-KA Feuchte +Asche n. DIN 51718,51719 Rev.0	12.06.2017 B. Röhrdanz 16.09.2024 D. Hartwig	12.06.2017 T. Schönfelder 16.09.2024 T. Schönfelder	12.06.2017 D. Hartwig 16.09.2024 D. Hartwig
DIN 51719;1997-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Aschegehaltes	AA-KA Best. Aschegehalt DIN 51719 Rev.0 AA-KA Feuchte +Asche n. DIN 51718,51719 Rev.0	02.02.2009 B. Röhrdanz 16.09.2024 D. Hartwig	02.02.2009 T. Schönfelder 16.09.2024 T. Schönfelder	02.02.2009 D. Hartwig 16.09.2024 D. Hartwig
DIN 51720;2001-03	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen	AA-KA Best. Flüchtigen Bestandteile DIN51720 Rev.1	01.03.2017 B. Röhrdanz	01.03.2017 T. Schönfelder	01.03.2017 D. Hartwig



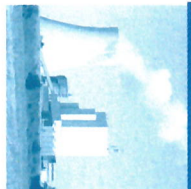
1.2 Feste Brennstoffe und deren Lösungen

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum	Prüfdatum	Freigabedatum
DIN 51724-03:2012-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Schwefelgehaltes Teil 3: Gesamtschwefel- Instrumentelle Methode	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51732+DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
DIN 51732:2014-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff- Instrumentelle Methoden	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51732+DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
DIN 51742:2001-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung der Mahlbarkeit von Steinkohle nach Hardgrove	AA-KA Best. Mahlbarkeit DIN51742 Rev.0	10.02.2010 B. Röhrdanz	10.02.2010 T. Schönfelder	10.02.2010 D. Hartwig
DIN 51724-03:2012-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Schwefelgehaltes Teil 3: Gesamtschwefel- Instrumentelle Methode	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51732+DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
DIN 51732:2014-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff- Instrumentelle Methoden	AA-KA C-H-N-S-Gehalt ISO 29541+DIN 51732+DIN 51724-1 Rev.1	08.11.2021 D. Hartwig	08.11.2021 T. Schönfelder	08.11.2021 D. Hartwig
DIN 51742:2001-07	Prüfung fester Brennstoffe- Bestimmung der Mahlbarkeit von Steinkohle nach Hardgrove	AA-KA Best. Mahlbarkeit DIN51742 Rev.0	10.02.2010 B. Röhrdanz	10.02.2010 T. Schönfelder	10.02.2010 D. Hartwig



1.2 Feste Brennstoffe und deren Lösungen

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum Ersteller	Prüfdatum Prüfer	Freigabedatum Freigeber
DIN 51900;2023-12	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe- Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und der Berechnung des Heizwertes	AA-KA Best. Brennwert-Heizwert DIN51900-2023 Rev.2 AA-KA Best.gelöster Anionen ISO 10304-1 Rev.2	16.09.2024 D. Hartwig 20.06.2023 D. Hartwig	16.09.2024 T. Schönfelder 20.06.2023 T. Schönfelder	16.09.2024 D. Hartwig 20.06.2023 D. Hartwig
ASTM D7582;2015	Standard Test Methods for Proximate Analysis of Coal and Coke by Macro Thermogravimetric Analysis	AA-KA Best. Feuchte + Asche n. ASTM Rev.0	22.04.2014 B. Röhrdanz	22.04.2014 T. Schönfelder	22.04.2014 T. Schönfelder
EPA 7473;2007-02	MERCURY IN SOLIDS AND SOLUTIONS BY THERMAL DECOMPOSITION, AMALGAMATION, AND ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY	AA-KA Best. Quecksilbergehalt n. EPA 7473 Rev.3	06.07.2023 D. Hartwig	06.07.2023 T. Schönfelder	06.07.2023 D. Hartwig
DIN EN ISO 10304-1, (D20);2009-07	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie- Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	AA-KA Best. Fluorgehalt DIN 51723 Rev.2 AA-KA Best. Chlorgehalt DIN 51727 Rev.2 AA-KA Best. Brennwert-Heizwert DIN51900-2023 Rev.2	17.07.2023 D. Hartwig 18.07.2023 D. Hartwig 16.09.2024 D. Hartwig	17.07.2023 T. Schönfelder 18.07.2023 T. Schönfelder 16.09.2024 T. Schönfelder	17.07.2023 D. Hartwig 18.07.2023 D. Hartwig 16.09.2024 D. Hartwig



KNG
Kraftwerks- und Netzgesellschaft mbH
Krahwert Rostock

Aufzeichnungen Liste Flexibler Prüfverfahren

3-QM-Liste Flexibler

Prüfverfahren

Rev.6

Status: 21.10.2024

Seite 6 von 6

1.3 Flugasche

Norm mit Ausgabedatum	Volltext der Norm	Zugehörige Arbeitsanweisung	Erstellungsdatum Ersteller	Prüfdatum Prüfer	Freigabedatum Freigeber
DIN EN196-2;2013-10	Prüfverfahren für Zement- Teil 2: Chemische Analyse von Zement; Deutsche Fassung EN 196-2013 (Einschränkung: hier nur Punkt 4.4.1: Bestimmung des Glühverlustes) (hier Anwendung auf Flugasche)	AA-AA Bestimmung Glühverlust Rev.1	11.09.2024 D. Hartwig		12.09.2024 D. Hartwig
DIN EN 451-1;2017-08	Prüfverfahren für Flugasche-Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehaltes;(Deutsche Fassung EN 451-1:2017)	AA-AA Bestimmung Freier Calciumoxidgehalt Rev.2	01.11.2021 D. Hartwig		01.11.2021 D. Hartwig
DIN EN 933-10;2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen- Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen-Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung); Deutsche Fassung EN 933-10:2009 (hier Anwendung auf Flugasche)	AA-AA Bestimmung Mahlfineinheit Rev.2	25.07.2017 B. Röhrdanz		25.07.2017 D. Hartwig
DIN 22022-2;2001-02	Feste Brennstoffe- Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen-Teil 2: ICP-OES (hier Anwendung auf Flugasche)	AA-AA Bestimmung Gehalt CaO+ SO3 Rev.2	13.04.2023 D. Hartwig		13.04.2023 D. Hartwig

erstellt: D. Hartwig

geprüft: T. Schönfelder

freigegeben: D. Hartwig