

**Prüfbereiche und Aktuelle Normen
Akkreditierter Bereich**

Ausgabedatum 01.10.2024



EPL

Liste 006-04
Seite 1

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		1 Probenahme				
ISO 18283:2022-03	11.04.2024	Hard coal and coke-Manual sampling	Kohle	Flex A	AAE017	Probenahme und Aufbereitung Kohle
DIN 51701-2:2006-09		Prüfung fester Brennstoffe--Pronahme und Probenvorbereitung--Durchführung der Probenahme	Kohle	Flex A		
		2 Probenvorbereitung für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kohle, Sekundärbrennstoffen, Brennstoffaschen und Holz				
		2.1 mittels Königswasser- Aufschluß				
DIN EN 13657:2003-01		Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Asche/EBS/Holz	Flex A+ B	AA085-xx	Bestimmung von ausgewähltenElementen
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)	Kohle/EBS/Holz	Flex A+ B		

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
2.2 mittels Auslaugung						
DIN EN 12457-4:2003-01	07.03.2024	Charakterisierung von Abfällen-Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchungen für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen- Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10mm	Asche	Flex A+ B	AA060-xx	Eluatherstellung aus Ascheproben
2.3 mittels mechanischer Verfahren						
DIN EN 14780:2020-02	09.07.2020	Feste Biobrennstoffe--Probenherstellung	Holz	Flex A+ B	AA024-xx	Aufbereitung Laborprobe HHS
DIN EN ISO 21646:2022-09	28.04.2023	Feste Sekundärbrennstoffe-Probenvorbereitung	EBS/HHS	Flex A+ B	AA008-xx, AA024-xx	Aufbereitung Laborprobe EBS, Aufbereitung der Laborprobe HHS
DIN 51701-3:2006-09		Prüfung fester Brennstoffe--Pronahme und Probenvorbereitung--Durchführung der Probenvorbereitung	Kohle	Flex A+ B	AA002-xx	Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit in Kohle
3 Bestimmung von Elementen in Kohle, Sekundärbrennstoffen, Brennstoffaschen und Holz						
3.1 mittels ICP-OES						
DIN EN ISO 11885:2009-09		Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie	Asche/EBS/Holz/Kohle	Flex A+ B	AA085-xx, AA086-xx	Bestimmung von ausgewählten Elementen in sauren Aufschlüssen, Bestimmung von ausgewählten Elementen in wässrigen Eluat
DIN EN 15411:2011-11		Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Spurenelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu,Hg,Mo, Mn,Ni,Pb,Sb,Se,Tl,V,Zn)	EBS/Holz/Kohle	Flex A+ B	AA085-xx,	Bestimmung von ausgewählten Elementen in sauren Aufschlüssen
DIN EN 22022-2:2001-02		Feste Brennstoffe - Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen - Teil 2: ICP-OES	EBS/Holz/Kohle	Flex A+ B		
DIN 51729-11:1998-11		Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Bennstoffasche - Teil 11: ICP-OES	Kohle/Holz/EBS/Asche	Flex A+ B		

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		3.2 mittels RFA				
DIN 51729-10:2011-04		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche--Teil 10: RFA	Asche/Kohle	Flex A	AA028-xx, AA070-xx	RFA: Kalibrierung und Messung, Herstellung von Schmelztabletten
		4 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatografie				
DIN EN ISO 10304 1:2009-07		Wasserbeschaffenheit--Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie--Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	Kohle/EBS/Holz	Flex A	AA015-xx	Bestimmung von Anionen
DIN EN 15408:2011-05		Feste Sekundärbrennstoffe--Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel, Chlor, Fluor und Brom	EBS/Holz	Flex A	AA010-xx	Bestimmung des Chlorgehaltes in EBS/HHS
DIN 51727 :2011-11		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung des Chlorgehaltes	Kohle	Flex A	AA006-xx	Bestimmung des Chlorgehaltes in Kohle
		5 Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Schwefel von Kohle, Sekundärbrennstoffen, Holz und Brennstoffaschen mittels Elementaranalyse				
ISO 19579:2006-10		Solid mineral fuels--Determination of sulfur by IR spectrometry	Kohle/Asche	Flex A+ B	AA011-xx, AA012-xx	Bestimmung von Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Schwefelgehalt in Brennstoffen(Kohle) + in Asche, Kalk und Filterschlamm
ISO 29541:2010-10		Solid mineral fuels--Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen--Instrumental methods	Asche	Flex A+ B	AA012-xx	Bestimmung von Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Schwefelgehalt in Asch, Kalk und Filterschlamm
DIN 51732:2014-07		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff--Instrumentelle Methoden	Kohle	Flex A+ B	AA011-xx, AA019-xx	Bestimmung von Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Schwefelgehalt in Brennstoffen(Kohle)
DIN EN ISO 21663:2021-03	04.07.2022	Feste Sekundärstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von C,H,N und S	EBS/Holz	Flex A+ B	AA019-xx	Bestimmung von Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Schwefelgehalt in Brennstoffen (EBS und HHS)

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		6 Bestimmung von organischen Kohlenstoff in Sekundärbrennstoffen				
DIN EN 13137:2001-12		Charakterisierung von Abfall--Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	EBS/Holz	Flex A	AA020-xx,	Bestimmung des biogen Kohlenstoffgehaltes
DIN EN ISO 21644:2021-07	01.07.2021	Feste Sekundärbrennstoffe--Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse	EBS/Holz	Flex A	AA020-xx,	Bestimmung des biogen Kohlenstoffgehaltes,
		7 Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes von Kohle, Sekundärbrennstoffen und Holz mittels Kalorimetrie				
ISO 1928:2020-10	26.10.2020	Solid mineral fuels--Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method and calculation of net calorific value	Kohle	Flex A+ B	AA005-xx,	Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes in Kohle,
DIN EN ISO 21654:2021-12	23.06.2022	Feste Sekundärbrennstoffe--Verfahren zur Bestimmung des Brennwertes	EBS/Holz	Flex A+ B	AA023-xx	Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes in EBS und HHS
DIN 51900 2023- 12	27.03.2024	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe--Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes	Kohle/EBS/Holz	Flex A+ B	AA005-xx, AA023-xx	Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes in Kohle, Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes in EBS und HHS

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		8 Bestimmung des Wasser- und Aschegehaltes sowie des Gehaltes an Flüchtige Bestandteilen von Kohle, Sekundärbrennstoffen und Holz mittels Gravimetrie				
ISO 562:2010-06		Hard coal and coke--Determination of volatile matter	Kohle/EBS	Flex A+ B	AA004-xx	Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen in Kohle
ISO 589:2008-11		Hard coal--Determination of total moisture	Kohle	Flex A+ B	AA002-xx	Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchte in Kohle
ISO 1171:2010-06		Solid mineral fuels--Determination of ash	Kohle/EBS/HHS	Flex A+ B	AA003-xx	Bestimmung des Aschegehaltes in Kohle
DIN EN ISO 21656:2021-06	03.06.2021	Feste Sekundärbrennstoffe-Bestimmung des Aschegehaltes	EBS/HHS	Flex A+ B	AA020-xx, AA026-xx, AA080-xx	Bestimmung des biogenen C-Anteils, Bestimmung des Aschegehaltes in EBS/HHS, Bestimmung des Gehaltes an Biomasse
DIN 51718:2002-06		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	Kohle	Flex A+ B	AA002-xx	Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchte in Kohle
DIN 51719:1997-07		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung des Aschegehaltes	Kohle/EBS/HHS	Flex A+ B	AA003-xx, AA026-xx	Bestimmung des Aschegehaltes in Kohle + in EBS/HHS
DIN 51720:2001-03		Prüfung fester Brennstoffe--Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen	Kohle/EBS	Flex A+ B	AA004-xx	Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen in Kohle
DIN CEN/TS 15414-02:2010-10		Feste Sekundärbrennstoffe--Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung , vereinfachtes Verfahren (Abweichung: Gesamtgehalt: Bestimmung im Trockenschrank, Analysenfeuchte: Trockenwaage; Anwendung auch auf HHS)	EBS/HHS	Flex A+ B	AA009-xx	Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchte in EBS + HHS

**Aktuelle Normen nicht Akkreditierter
Bereich**

Seite 6

DIN 51700:2015:12		Prüfung fester Brennstoffe--Allgemeines und Übersicht	informativ			
DIN EN ISO 21645:2021- 04	23.09.2021	Feste Sekundärbrennstoffe-Verfahren zur Probenahme	EBS		AAE023	Probenahme EBS
DIN 51701- 4:2006-09		Prüfung fester Brennstoffe--Probenahme und Probenvorbereitung--Geräte	Kohle			
DIN EN ISO 17225-4:2021- 06	23.09.2021	Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen- Teil1: Allgemeine Anforderungen	EBS			
DIN EN ISO 21645:2021- 04	23.09.2021	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Probenahme	EBS			
DIN EN ISO 21660- 03:2021-06	23.09.2021	Feste Sekundärbrennstoffe--Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung, Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben	EBS/HHS		AA009	Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchte in EBS + HHS