

**Prüfbereiche und Aktuelle Normen
Akkreditierter Bereich**

Stadtwerke Flensburg

Ausgabedatum 19.03.2026

EPL

Liste 006-05
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 51701-2:200609		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 22022-1:201407		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		
		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

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		2.3 mittels mechanischer Verfahren				
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 EN 14780:2020-02	09.07.2020	Feste Biobrennstoffe--Probenherstellung	Holz	Flex A+ B	AA024-xx	Aufbereitung 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		
		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

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
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)
		6 Bestimmung von organischen Kohlenstoff in Sekundärbrennstoffen				
DIN EN 13137:2001-12		Charakterisierung von Abfall--Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) ijn Abfall, Schlämmen und Ssdimenten	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 Biomase	EBS/Holz	Flex A	AA020-xx,	Bestimmung des biogen Kohlenstoffgehaltes,

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
		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
		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

Norm	geprüft/ Freigabe	Prüfbereich/Titel	Prüfgegenstand	Kategorie der flexiblen Akkreditierung	Arbeitsan- weisung	Titel
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
		9 Physikalische Größen				
DIN EN 27888:1993-11	12.09.2025	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Asche	Flex A	AA037-xx	Leitfähigkeitsmessgeräte-Geräte, Kalibrierung und Messung
DIN EN ISO 10523:2012-04	10.09.2025	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts	Asche	Flex A	AA027-xx	pH-Geräte, Kalibrierung und Messung aktualisieren

**Aktuelle Normen Akkreditierter
Bereich Abfall nach DepV**

Ausgabedatum:
19.03.2026

Stadtwerke Flensburg

EPL

Liste 006-05

Seite 1

Parameter	Norm	geprüft/ Freigabe	Titel	Arbeitsanweisung	Titel
-----------	------	----------------------	-------	------------------	-------

Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff

1	Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	26.01.26	Untersuchung von Feststoffen –Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	AA096-xx	Aufbereitung Laborprobe Abfall nach DepV
2	Köwa-Aufschluss	DIN EN 13657:2003-01	03.02.26	Charakterisierung von Abfällen-Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Köwa löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	AA085-xx	ICP-OES Bestimmung von ausgewählten Elementen in sauren Aufschlüssen
3	Glühverlust	DIN EN 15169 :2007-05	12.01.26	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	AA095-xx	Bestimmung Glühverlust in Abfall nach DepV
4	TOC	DIN EN 15936:2012-11	26.01.26	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	AA012-xx	Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Aschen, Kalk und Filterschlamm und AA54-05 TIC für TOC in Abfall nach DepV
5	Brennwert	DIN EN 15170:2009-05	02.02.26	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	AA023-xx	AA023-xx Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes EBS, Holz, Brennstoffasche und Abfall DepV
6	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	DIN EN ISO 11885:2009-09	28.01.26	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung von ausgewählten Elementen durch ICP-OES	AA097-xx	ICP OES Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen der Abfälle

Parameter	Norm	geprüft/ Freigabe	Titel	Arbeitsanweisung	Titel	
7	Eluatherstellung	DIN EN 12457-4:2003-01	12.01.26	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	AA060-xx	Auslaugung von Proben für DepV Untersuchungen
8	pH-Wert des Eluates	DIN EN ISO 10523:2012-04	28.01.26	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	AA027-xx	pH-Geräte, Kalibrierung und Messung
9	DOC	DIN EN 1484:2019-04	12.01.26	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	AA021-xx	Bestimmung des gesamten und gelösten organischen Kohlenstoffs
10	As,Pb,Cd,Cu,Ni,Zn, Ba,Cr,Mo,Sb,Se,	DIN EN ISO 11885:2009-09	28.01.26	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung von ausgewählten Elementen durch ICP-OES	AA086-xx	ICP-OES Bestimmung von ausgewählten Elementen in wässrigen Eluaten
11	Chlorid,Sulfat/Fluorid	DIN EN ISO 10304:2009-07	28.01.26	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	AA015-xx	Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie
12	Gesamtgehalt gelöst. Stoffe	DIN EN 15216:2008-01	28.01.26	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	AA094-xx	Gesamtgehalt an gelösten Stoffen in Eluaten

Parameter	Norm	geprüft/ Freigabe	Titel	Arbeitsanweisung	Titel	
13	Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993:11	28.01.26	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AA037-xx	Leitfähigkeitsmessgeräte-Geräte, Kalibrierung und Messung
14	Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	28.01.26	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	AA093-xx	Bestimmung von Trockenrückstand, Trockenmassegehalt und Feuchtegehalt in Abfällen für DepV