

DIN 23011-5

ICS 73.120

Ersatz für
DIN 23011-5:1985-01**Steinkohlenaufbereitung –
Aufbereitungsanlagen –
Teil 5: Verfahrenstechnische Überwachung**

Preparation of hard coal –
Preparation plants –
Part 5: Process control

Préparation de la houille –
Installations de préparation –
Partie 5: Contrôle technologique

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2006-11-01.
Daneben darf DIN 23011-5:1985-01 noch bis zum 2007-11-01 angewendet werden.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	6
4 Überwachung von Laufzeiten und Mengen	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Rohkohlenvorbereitung	6
4.3 Aufbereitung.....	6
5 Überwachung der Qualitäten	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Rohwaschkohle.....	8
5.3 Teil- und Verkaufserzeugnisse.....	8
5.4 Abgänge.....	8
6 Verfahrenstechnische Überwachung von Maschinen und Einrichtungen	9
7 Organisation der verfahrenstechnischen Überwachung	9
Anhang A (informativ) Beispiele für Überwachungspläne.....	10
Literaturhinweise	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Rohstoffuntersuchungen/Steinkohlenaufbereitung“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) überarbeitet und ersetzt DIN 23011-5:1985-01 „Steinkohlenaufbereitung — Aufbereitungsanlagen — Verfahrenstechnische Überwachung“.

DIN 23011 *Steinkohlenaufbereitung — Aufbereitungsanlagen* besteht aus:

- Teil 1: *Planung*
- Teil 2: *Fließbilder*
- Teil 3: *Graphische Symbole für Fließbilder*
- Teil 4: *Technische Vereinbarungen im Rahmen der Festlegung von Gewährleistungen*
- Teil 5: *Verfahrenstechnische Überwachung*
- Teil 6: *Einrichtung und Betrieb eines Betriebslabors*
- Teil 7: *Maschinentechnische Überwachung*
- Teil 7 Beiblatt 1: *Maschinentechnische Überwachung; Anwendungshilfen zur Norm*
- Teil 8: *Verfahrenstechnische Anforderungen an Aufbereitungseinrichtungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 23011-5:1985-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Definition überarbeitet;
- b) Energieverbrauch neu aufgenommen;
- c) Beispiele für Überwachungspläne überarbeitet;
- d) Norm redaktionell überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 23011: 1954-09

DIN 23011-5: 1985-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen für die verfahrenstechnischen Überwachung von Anlagen, Teilanlagen und Anlageteilen, die der Steinkohlenaufbereitung dienen, fest.

Die verfahrenstechnische Überwachung dient dazu

- die zur Aufbereitung notwendigen Verfahren nach der Beschaffenheit des Rohstoffes zu steuern;
- die zur Aufbereitung notwendigen Verfahren den Anforderungen des Marktes anzupassen;
- im Rahmen der Abnahmeprüfungen den Nachweis für die Erfüllung der technischen Vereinbarungen zu führen (siehe DIN 23011-4).

Die Eigenschaften des Rohstoffes müssen bekannt sein, um die eingesetzten Einrichtungen auf das Aufbereitungsziel abzustimmen. Hierzu bedarf es einer ständigen Überwachung der Mengen und Eigenschaften

- des Rohstoffes;
- der Teilerzeugnisse;
- der Enderzeugnisse.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 22005-2, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Teil 2: Rohstoffliche Begriffe*

DIN 22013, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Schlitzprobe — Entnahme und Untersuchungsschema*

DIN 22014, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Rohkohlenprobe aus dem Fördergut eines Betriebspunktes — Entnahme und Untersuchungsschema*

E DIN 22017, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Flotationsanalyse (In Vorbereitung)*

DIN 22018, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Bestimmung der Korndichteverteilung durch Schwimm- und Sinkanalyse*

DIN 22019-1, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Bestimmung der Korngrößenverteilung — Teil 1: Korngrößenverteilung > 20 µm durch Siebanalyse*

DIN 23004-2, *Steinkohlenaufbereitung — Teil 2: Verfahrenstechnische Begriffe*

DIN 23006-1, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 1: Allgemeine Regeln, Mengenbilanzen*

DIN 23006-2, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 2: Klassierung*

DIN 23006-3, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 3: Sortierung*

DIN 23006-4, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 4: Feststoff-Wasser-Trennung*

DIN 23006-5, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 5: Zerkleinern und Aufschließen*

DIN 23006-6, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 6: Vergleichmäßigung*

DIN 23006-7, *Steinkohlenaufbereitung — Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren — Teil 7: Ungewollte Zerkleinerung*

DIN 23011-4, *Steinkohlenaufbereitung — Aufbereitungsanlagen — Teil 4: Technische Vereinbarungen im Rahmen der Festlegung von Gewährleistungen*

DIN 23011-6, *Steinkohlenaufbereitung — Aufbereitungsanlagen — Teil 6: Einrichtung und Betrieb eines Betriebslabors*

DIN 38409-2, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Teil 2: Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)*

DIN 38409-9, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Teil 9: Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 9)*

DIN 38409-10, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Teil 10: Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 10)*

DIN 51700, *Prüfung fester Brennstoffe — Allgemeines und Übersicht über Prüfverfahren*

DIN 51701-2, *Prüfung fester Brennstoffe — Probenahme und Probenvorbereitung — Teil 2: Durchführung der Probenahme*

DIN 51718, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit*

DIN 51719, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Aschegehaltes*

DIN 51720, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen*

DIN 51724-1, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Teil 1: Gesamtschwefel*

DIN 51730, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens*

DIN 51739, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung des Dilatationsverlaufes von Steinkohle*

DIN 51741, *Prüfung fester Brennstoffe — Bestimmung der Blähzahl von Steinkohle*

[1] Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz - WHG) vom 19.08.2002 (BGBl I, 2002, Nr. 59, S. 3245-3266) ¹⁾

1) Bundesanzeiger Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 10 05 34, 50445 Köln