

Steinkohlenaufbereitung

Übersicht

DIN
23 004
Teil 1

Preparation of hard coal; survey

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	1
2 Allgemeines	1
3 Übersicht	2
3.1 Steinkohlenaufbereitung	2
3.2 Rohstoffuntersuchungen	3
3.3 Prüfung fester Brennstoffe	3
Weitere Normen und andere Unterlagen	4
Erläuterungen	6

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm enthält eine Übersicht von Normen und anderen Unterlagen, die für das Betreiben von Steinkohlenaufbereitungsanlagen notwendig sind.

Sie soll dem Aufbereitungsfachmann eine Hilfe beim Aufsuchen der für seine Arbeit wichtigen Normen und anderen Unterlagen sein. Außerdem enthält sie Angaben über den Zweck, den die Normen mit dem Gruppentitel „Steinkohlenaufbereitung“ erfüllen sollen.

2 Allgemeines

Die Normen mit dem Gruppentitel „Steinkohlenaufbereitung“ sind bei Planung, Bestellung, Bau, Abnahme, Betrieb und Überwachung ganzer Steinkohlenaufbereitungsanlagen anwendbar. Sie sollen auch bei Hilfsstoffen, wie Flockungsmittel, Flotationsmittel, Schwerstoffe und bei einzelnen Einrichtungen für Teilverfahren, wie Siebe, Brecher usw., unabhängig von deren Standort Anwendung finden, d. h. also auch für solche Einrichtungen gelten, die im untertägigen Grubenbetrieb (z. B. Vorortbrecher) oder als selbständige Einrichtungen außerhalb des Aufbereitungsgebäudes (z. B. Vergleichmäßigungsanlagen, Bergebrechanlagen, Schlammrockner) stehen.

Im einzelnen sollen sie

- die verfahrenstechnische Beurteilung und Überwachung sowie die maschinentechnische Überwachung von Aufbereitungsanlagen und/oder einzelner Teilverfahren und deren Einrichtungen ermöglichen, erleichtern oder vergleichbar machen
- Hinweise zur Durchführung von aufbereitungstechnischen Planungen liefern
- Regeln für die Abfassung der technischen Vereinbarungen in Gewährleistungsverträgen und für die Prüfung ihrer Einhaltung geben
- den Stand der Technik für die Anforderungen an einzelne Aufbereitungsvorgänge und -einrichtungen darlegen
- Regeln für den Betrieb von Aufbereitungsanlagen geben
- Anforderungen und Eingangsprüfungen für Hilfsstoffe festlegen.

Die genannten Ziele ergeben sich aus der Forderung an die Aufbereitungsbetriebe, aus der Rohförderkohle marktfähige Erzeugnisse mit geringsten Aufbereitungskosten und unter Vermeidung von Verlusten in den Abgängen herzustellen.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuß Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

3 Übersicht

Gültig und maßgebend für das Anwenden der genannten Normen und anderen Unterlagen ist jeweils deren neueste Ausgabe.

3.1 Steinkohlenaufbereitung

DIN 23 004 Teil 2 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Normen und Begriffe; Verfahrenstechnische Begriffe
2)	Steinkohlenaufbereitung; Maschinentechnische Begriffe
DIN 23 005 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Beschreibung und Beurteilung von Rohstoffeigenschaften für die Aufbereitung
DIN 23 006 Teil 1	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Allgemeine Regeln, Mengenbilanzen
DIN 23 006 Teil 2	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Klassierung
DIN 23 006 Teil 3	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Sortierung
DIN 23 006 Teil 4	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Feststoff-Wasser-Trennung
DIN 23 006 Teil 5	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Zerkleinern und Aufschließen
DIN 23 006 Teil 6	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Vergleichmäßigung
DIN 23 006 Teil 7 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Beurteilung von Aufbereitungseinrichtungen und -verfahren; Ungewollte Zerkleinerung
DIN 23 007	Steinkohlenaufbereitung; Flockungsmittel für Betriebswässer; Begriffe, Anforderungen, Prüfung
DIN 23 008 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Flotationsmittel; Begriffe, Anforderungen, Prüfung
DIN 23 009 ¹⁾	Richtlinien für die Steinkohlenaufbereitung; Schwerstoffe; Begriffe, Anforderungen, Prüfung
DIN 23 010 Teil 1	Steinkohlenaufbereitung; Simulation von Verfahren und Stoffströmen; Vergleichmäßigung
DIN 23 010 Teil 2 ¹⁾	Richtlinien für die Steinkohlenaufbereitung; Simulation von Verfahren und Stoffströmen; Trennungen
DIN 23 010 Teil 3 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Simulation von Verfahren und Stoffströmen; Kombination von Verfahren
DIN 23 011 Teil 1	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Planung
DIN 23 011 Teil 2 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Fließbilder
2)	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Graphische Symbole für Fließbilder
DIN 23 011 Teil 4	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Technische Vereinbarungen im Rahmen der Festlegung von Gewährleistungen
DIN 23 011 Teil 5	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Verfahrenstechnische Überwachung
DIN 23 011 Teil 6 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Einrichtung und Betrieb eines Betriebslaboratoriums
Beiblatt 1 zu DIN 23 011 Teil 6 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Einrichtung und Betrieb eines Betriebslaboratoriums; Ausführungsbeispiele
DIN 23 011 Teil 7	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Maschinentechnische Überwachung
Beiblatt 1 zu DIN 23 011 Teil 7	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Maschinentechnische Überwachung; Anwendungshilfen zur Norm
DIN 23 011 Teil 8 ¹⁾	Steinkohlenaufbereitung; Aufbereitungsanlagen; Verfahrenstechnische Anforderungen an Aufbereitungseinrichtungen (Gütebeispiele)
BB 23 012 ³⁾	Herstellung korngerechter und sauberer Nußkohle; Richtlinien für die Steinkohlenaufbereitung
BB 23 013 ³⁾	Schonende Zerkleinerung grober Nußkohlen; Richtlinien für die Steinkohlen-Aufbereitung
BB 23 015 ³⁾	Empfehlungen für das Auf- und Abhalden von Steinkohlen auf nicht ständig genutzten Lagern
BB 23 016 ³⁾	Maßnahmen gegen das An- und Zusammenfrieren von verladenen Steinkohlen beim Transport
BB 23 017 ³⁾	Probenahme von Kraftwerkskohle; Empfehlungen für Bau und Betrieb automatischer Einrichtungen
BB 23 018 ³⁾	Probenahme von Kokskohle; Empfehlungen für Bau und Betrieb automatischer Einrichtungen

1) Z. Z. Entwurf

2) Norm in Vorbereitung

3) Bergbau-Betriebsblätter (BB) sind zu beziehen durch: Steinkohlenbergbauverein, Abteilung Normung, Postfach 13 01 40, 4300 Essen 13