DIN 22020-5:2005-02 (D)

Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau - Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts - Teil 5: Reflexionsmessungen an Vitriniten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 6

5 Geräte und Hilfsmittel ... 6
5.1 Geräte ... 6
5.2 Hilfsmittel ... 7

6 Probenahme ... 8
6.1 Aus dem anstehenden Flöz ... 8
6.2 Aus gewonnener Flözkohle ... 8
6.3 Aus Kohlen während oder nach der Aufbereitung ... 8

7 Probenvorbereitung ... 8

8 Schliffherstellung ... 9

9 Prüfung und Einstellung der Messeinrichtungen ... 9
9.1 Einstellung des Mikroskops ... 9
9.2 Prüfung der zeitlichen Konstanz der Anzeige ... 9
9.3 Prüfung der Linearität zwischen Strahlungsfluss und Anzeigewert ... 10
9.4 Prüfung von Streulicht und Dunkelstrom ... 10

10 Messungen ... 11
10.1 Theoretische Grundlagen ... 11
10.2 Kalibrieren des photoelektrischen Systems ... 11
10.3 Inkohlungsgradbestimmung ... 12
10.4 Kohlenartenanalyse ... 12

11 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse ... 13

12 Präzision des Verfahrens ... 15
12.1 Wiederholgrenze (ein Beobachter, ein Gerät, derselbe Anschliff) ... 15
12.2 Vergleichgrenze (verschiedene Beobachter, verschiedene Geräte, derselbe Anschliff) ... 15

Anhang A (normativ) **Formblätter für die Auswertung** ... 16
A.1 Formblatt für Inkohlungsgradbestimmung (Muster mit Beispiel) ... 16
A.2 Formblatt für Kohlenartenanalyse (Muster mit Beispiel) ... 17

Anhang B (normativ) **Formblätter für die graphische Darstellung** ... 18
B.1 Formblatt für graphische Darstellung einer Inkohlungsgradbestimmung (Muster mit Beispiel) ... 18
B.2 Formblatt für graphische Darstellung einer Kohlenartenanalyse (Muster mit Beispiel) ... 19

Anhang C (informativ) **Erläuterungen** ... 20

Literaturhinweise ... 21