

DIN 22005-1

ICS 73.040

Einsprüche bis 2014-02-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 22005-1:1997-09

Entwurf**Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau –
Teil 1: Übersicht**

Investigations of raw material in hard-coal-mining –
Part 1: Survey

Examens des matières premières dans les exploitations minières de houille –
Partie 1: Vue d'ensemble

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-10-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an faberg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN (Hausanschrift: Wilhelmstr. 98, 44649 Herne).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Übersicht	4
2.1 Allgemeines	4
2.2 Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau und Prüfung fester Brennstoffe	4
2.2.1 Deutsche Normen	4
2.2.2 ISO-Standards	7
2.3 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung	13
2.4 Verwandte Fachgebiete (Auswahl)	14
Literaturhinweise	16

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-08-01 AA „Rohstoffuntersuchungen/Steinkohlenaufbereitung“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

DIN 22005 *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau* besteht aus:

— Teil 1: Übersicht

— Teil 2: Rohstoffliche Begriffe

Unter den Gruppentiteln „Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau“ und „Prüfung fester Brennstoffe“ werden Probenahme- und Untersuchungsverfahren als Normen herausgegeben, die für das Betreiben von Steinkohlenaufbereitungsanlagen und für die Beurteilung von Rohstoffen und Endprodukten zu berücksichtigen sind. Einheitliche Untersuchungsverfahren erleichtern die Verständigung und Verhandlungen mit der Zulieferindustrie und den Abnehmern.

Normen für Untersuchungsverfahren, die ebenfalls für rohstoffliche Untersuchungen im Steinkohlenbergbau angewendet werden, die aber schon unter anderen Gruppentiteln oder von anderen Fachgebieten genormt wurden, sind in 2.2 und 2.3 genannt („Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“, „Verwandte Fachgebiete“).

Auf Prüfnormen und Untersuchungsvorschriften, die in verwandten Fachgebieten wie Bauwesen (Baugrund), Straßenbauwesen, Abwassertechnik angewandt werden und die unter Umständen auch für Untersuchungen im Bergbaubetrieb wichtig sind, wird in den Literaturhinweisen ergänzend hingewiesen.

Änderungen

Gegenüber DIN 22005-1:1997-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übersicht über Normen und andere Unterlagen aktualisiert;
- b) Gruppentitel „Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau“ und „Prüfung fester Brennstoffe“ zusammengefasst;
- c) redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält eine Übersicht der Normen und Unterlagen, die für Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau angewendet werden.

Die Untersuchungsverfahren nach den in Abschnitt 2 genannten Normen gelten für:

- Bestimmungen und Messungen;
- Entnahme von Proben aus der Lagerstätte, dem Fördergut und dem Aufbereitungsgut sowie die Vorbereitung dieser Proben;
- rohstoffliche und geomechanische Untersuchungen an Proben, Probestücken oder Probekörpern.

Die Untersuchungsergebnisse sollen Grundlagen schaffen für:

- die rohstoffliche Erfassung und Beurteilung der Lagerstätte und des Fördergutes;
- die Planungen im Untertage- und Obertage-Betrieb, wie z. B. hinsichtlich des Betriebszuschnittes, der Abbau-, Gewinnungs- und Ausbautechnik sowie der Aufbereitungsverfahren;
- verfahrenstechnische Beurteilungen von Maschinen und Einrichtungen im Untertage- und Obertage-Betrieb;
- die Verwendung der Endprodukte.

2 Übersicht

2.1 Allgemeines

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

2.2 Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau und Prüfung fester Brennstoffe

2.2.1 Deutsche Normen

DIN 22005-1, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Teil 1 : Übersicht*

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

DIN 22011, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Bearbeitung von Untersuchungsbohrungen*

DIN 22012, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Makropetrographische Ansprache und Aufnahme von Steinkohle und Nebengestein*

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

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

DIN 22015, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Makroskopische Ansprache und Aufnahme der Gesteine des Deckgebirges*

DIN 22017, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Flotationsanalyse*

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

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

DIN 22019-2, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Bestimmung der Korngrößenverteilung — Teil 2: Korngrößenverteilung < 60 µm durch Ultraschall-Mikrosiebanalyse*

DIN 22020-1, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts — Teil 1: Begriffe, Übersicht und Anwendung der Verfahren*

DIN 22020-2, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts — Teil 2: Herstellung von Körnerschliffen und Stückschliffen*

DIN 22020-3, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts — Teil 3: Maceralanalysen an Körnerschliffen*

DIN 22020-4, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts — Teil 4: Mikrolithotypenanalyse an Körnerschliffen*

DIN 22020-5, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Mikroskopische Untersuchungen an Steinkohle, Koks und Briketts — Teil 5: Reflexionsmessungen an Vitriten*

DIN 22021, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Unterteilung der Nebengesteine aufgrund mikroskopischer Untersuchungen zur Kennzeichnung technologischer Eigenschaften*

DIN 22022-1, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 1: Allgemeine Regeln, Probenahme und Probenvorbereitung — Vorbereitung der Analysenprobe für die Bestimmung (Aufschlussverfahren)*

DIN 22022-2, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 2: ICP-OES*

DIN 22022-3, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 3: AAS-Flammentchnik*

DIN 22022-4, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 4: Atomabsorptionsspektroskopie unter Anwendung der Hydrid- bzw. Kaltdampftechnik*

DIN 22022-5, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 5: Atomabsorptionsspektroskopie unter Anwendung der Graphitrohrtechnik*

DIN 22022-6, *Feste Brennstoffe — Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen — Teil 6: Auswertung und Angabe der Messergebnisse*

DIN 22024, *Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlenbergbau — Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von Festgesteinen*

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

DIN 51701-1, *Prüfung fester Brennstoffe — Probenahme und Probenvorbereitung — Teil 1: Begriffe*

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