DIN CEN/TS 14961:2005-05 (D)

Feste Biobrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen; Deutsche Fassung CEN/TS 14961:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Formelzeichen und Abkürzungen ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 6

6 Klassifizierung der Herkunft und Quellen von festen Biobrennstoffen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Holzartige Biomasse ... 10
6.2.1 Wald- und Plantagenholz ... 10
6.2.2 Industrierestholz ... 10
6.2.3 Gebrauchtholz ... 11
6.2.4 Definierte und undefinierte Mischungen ... 11
6.3 Halmgut und krautartige Biomasse ... 11
6.3.1 Biomasse aus Landwirtschaft und Gartenbau ... 11
6.3.2 Nebenprodukte und Rückstände der Halmgut verarbeitenden Industrie ... 11
6.3.3 Definierte und undefinierte Mischungen ... 11
6.4 Biomasse von Früchten ... 11
6.4.1 Obst und Gartenfrüchte ... 11
6.4.2 Nebenprodukte und Rückstände der Früchte verarbeitenden Industrie ... 11
6.4.3 Definierte und undefinierte Mischungen ... 11
6.5 Definierte und undefinierte Mischungen von Biomasse ... 12

7 Spezifikation von festen Biobrennstoffen auf der Grundlage der Handelsformen und Eigenschaften ... 12
7.1 Handelsformen von festen Biobrennstoffen ... 12
7.2 Spezifikation der Eigenschaften von festen Biobrennstoffen ... 13

Anhang A (informativ) Beispiele für die Spezifikation der Klassen von festen Biobrennstoffen hoher Qualität, die für die Verwendung im häuslichen Bereich empfohlen sind ... 25

Anhang B (informativ) Bildliche Darstellung typischer Formen holzartiger Brennstoffe ... 27
B.1 Klassifizierung von holzartigen Brennstoffen auf der Grundlage einer typischen Partikelgröße ... 27
B.2 Unterschied zwischen Holzhackschnitzeln (links) und grobem Schredderholz (rechts) Quelle: SLU ... 27

Anhang C (informativ) Typische Werte von festen Biomasse-Brennstoffen ... 28

Anhang D (informativ) Beispiele von möglichen Gründen für abweichende Werte von unterschiedlichen Eigenschaften und Folgen durch Handhabung und Behandlung im Hinblick auf die Eigenschaften von holzartiger Biomasse ... 38
D.1 Beispiele von möglichen Gründen für abweichende Werte von unterschiedlichen Eigenschaften, holzartige Biomasse ... 38
D.2 Beispiele von Folgen durch Handhabung und Behandlung im Hinblick auf die Eigenschaften von holzartiger Biomasse ... 39

Literaturhinweise ... 40