DIN EN ISO 17225-1:2014-09 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 17225-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17225-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Kurzbeschreibung 8

6 Klassifizierung der Herkunft und Quellen von festen biogenen Brennstoffen 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Holzartige Biomasse 14
6.2.1 Wald- und Plantagenholz sowie anderes naturbelassenes Holz 14
6.2.2 Industrie-Restholz 14
6.2.3 Gebrauchtholz 14
6.2.4 Definierte und undefinierte Mischungen 14
6.3 Halmgutartige Biomasse 14
6.3.1 Halmgutartige Biomasse aus Landwirtschaft und Gartenbau 14
6.3.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Halmgut verarbeitenden Industrie 14
6.3.3 Definierte und undefinierte Mischungen 15
6.4 Biomasse von Früchten 15
6.4.1 Obst und Gartenfrüchte 15
6.4.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Früchte verarbeitenden Industrie 15
6.4.3 Definierte und undefinierte Mischungen 15
6.5 Aquatische Biomasse 15
6.6 Definierte und undefinierte Mischungen von Biomasse 15

7 Spezifikation von festen biogenen Brennstoffen auf der Grundlage der Handelsformen und Eigenschaften 15
7.1 Handelsformen von festen biogenen Brennstoffen 15
7.2 Spezifikation der Eigenschaften von festen biogenen Brennstoffen 17

Anhang A (informativ) Darstellung typischer Formen holzbasierter Brennstoffe 41
A.1 Visuelle Klassifizierung von holzbasierten Brennstoffen auf der Grundlage einer typischen Partikelgröße 41
A.2 Unterscheidung zwischen Holzhackschnitzeln und grobem Schredderholz 42

Anhang B (informativ) Typische Werte von festen Biomasse-Brennstoffen 43

Anhang C (informativ) Beispiele von möglichen Gründen für abweichende Werte von unterschiedlichen Eigenschaften und Folgen von Handhabung und Behandlungen im Hinblick auf die Eigenschaften von Biomasse 55
C.1 Beispiele von möglichen Gründen für abweichende Werte von unterschiedlichen Eigenschaften 55
C.2 Beispiele von Folgen von Handhabung und Behandlungen im Hinblick auf die Eigenschaften von Biomasse 56

Anhang D (informativ) Berechnung des Heizwertes auf unterschiedliche Bezugsbasen und Energiedichte im Anlieferungszustand 57
D.1 Heizwert auf wasserfreier Bezugsbasis 57

D.2 Heizwert im Anlieferungszustand 57
D.3 Energiedichte im Anlieferungszustand 59

Anhang E (informativ) Vergleich des Wassergehalts im Anlieferungszustand und auf wasserfreier Bezugsbasis 60

Literaturhinweise 62