DIN EN ISO 17225-1:2021-10 (D)

Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 17225-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 17225-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Kurzbeschreibung 10

6 Klassifizierung der Herkunft und Quellen von biogenen Festbrennstoffen 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Holzartige Biomasse 17
6.2.1 Wald- und Plantagenholz sowie anderes naturbelassenes Holz 17
6.2.2 Industrie-Restholz 17
6.2.3 Gebrauchtholz 17
6.2.4 Definierte und undefinierte Mischungen 18
6.3 Halmgutartige Biomasse 18
6.3.1 Halmgutartige Biomasse aus Landwirtschaft und Gartenbau 18
6.3.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Halmgut verarbeitenden Industrie 18
6.3.3 Definierte und undefinierte Mischungen 18
6.4 Biomasse von Früchten 18
6.4.1 Obst und Gartenfrüchte 18
6.4.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Früchte verarbeitenden Industrie 18
6.4.3 Definierte und undefinierte Mischungen 18
6.5 Aquatische Biomasse 18
6.6 Definierte und undefinierte Mischungen von Biomasse 19

7 Spezifikation von biogenen Festbrennstoffen auf der Grundlage der Handelsformen und Eigenschaften 19
7.1 Handelsformen von biogenen Festbrennstoffen 19
7.2 Spezifikation der Eigenschaften von biogenen Festbrennstoffen 20

Anhang A (informativ) Abbildungen von typischen Arten von Holzbrennstoffen und Beispiele für Partikelgrößen bei Holzhackschnitzeln und Schredderholz 49
A.1 Visuelle Klassifizierung von holzbasierten Brennstoffen auf der Grundlage einer typischen Partikelgröße 49
A.2 Visuelle Unterscheidung zwischen Holzhackschnitzeln und Schredderholz 50
A.3 Beispiele für die Partikelgrößenverteilung bei Holzhackschnitzeln und Schredderholz 51

Anhang B (informativ) Typische Werte von festen Biomasse-Brennstoffen 53

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 **66**

Anhang D (informativ) Berechnung des Heizwertes auf unterschiedliche Bezugsbasen und Energiedichte im Anlieferungszustand **69**

D.1 Heizwert auf wasserfreier Bezugsbasis **69**

D.2 Heizwert im Anlieferungszustand **69**

D.3 Energiedichte im Anlieferungszustand **71**

Anhang E (informativ) Vergleich des Wassergehalts im Anlieferungszustand und auf wasserfreier Bezugsbasis **72**

Literaturhinweise **74**