

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