

E DIN EN ISO 17225-1:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-28

**Biogene Festbrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen - Teil 1:
Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 17225-1:2020); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 17225-1:2020**

**Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 1: General requirements
(ISO/DIS 17225-1:2020); German and English version prEN ISO 17225-1:2020**

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 festen biogenen Brennstoffen	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Holzartige Biomasse.....	16
6.2.1 Wald- und Plantagenholz sowie anderes naturbelassenes Holz.....	16
6.2.2 Industrie-Restholz	16
6.2.3 Gebrauchtholz	16
6.2.4 Definierte und undefinierte Mischungen	16
6.3 Halmgutartige Biomasse	16
6.3.1 Halmgutartige Biomasse aus Landwirtschaft und Gartenbau	16
6.3.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Halmgut verarbeitenden Industrie.....	16
6.3.3 Definierte und undefinierte Mischungen	17
6.4 Biomasse von Früchten	17
6.4.1 Obst und Gartenfrüchte.....	17
6.4.2 Nebenprodukte und Rückstände der Lebensmittel und Früchte verarbeitenden Industrie.....	17
6.4.3 Definierte und undefinierte Mischungen	17
6.5 Aquatische Biomasse	17
6.6 Definierte und undefinierte Mischungen von Biomasse	17
7 Spezifikation von festen biogenen Brennstoffen auf der Grundlage der Handelsformen und Eigenschaften	17
7.1 Handelsformen von festen biogenen Brennstoffen.....	17
7.2 Spezifikation der Eigenschaften von festen biogenen Brennstoffen	19
Anhang A (informativ) Abbildungen von typischen Arten von Holzbrennstoffen und Beispiele für Partikelgrößen bei Holzhackschnitzeln und grobem Schredderholz	44
A.1 Visuelle Klassifizierung von holzbasierten Brennstoffen auf der Grundlage einer typischen Partikelgröße).....	44
A.2 Visuelle Unterscheidung zwischen Holzhackschnitzeln und grobem Schredderholz	45
A.3 Beispiele für die Partikelgrößenverteilung bei Holzhackschnitzeln und grobem Schredderholz	45

Anhang B (informativ) Typische Werte von festen Biomasse-Brennstoffen.....	48
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.....	59
Anhang D (informativ) Berechnung des Heizwertes auf unterschiedliche Bezugsbasen und Energiedichte im Anlieferungszustand.....	62
D.1 Heizwert auf wasserfreier Bezugsbasis	62
D.2 Heizwert im Anlieferungszustand	62
D.3 Energiedichte im Anlieferungszustand.....	64
Anhang E (informativ) Vergleich des Wassergehalts im Anlieferungszustand und auf wasserfreier Bezugsbasis	65
Literaturhinweise	67