

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>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.....</b>	<b>66</b>
<b>Anhang D (informativ) Berechnung des Heizwertes auf unterschiedliche Bezugsbasen und Energiedichte im Anlieferungszustand.....</b>	<b>69</b>
<b>D.1 Heizwert auf wasserfreier Bezugsbasis.....</b>	<b>69</b>
<b>D.2 Heizwert im Anlieferungszustand.....</b>	<b>69</b>
<b>D.3 Energiedichte im Anlieferungszustand.....</b>	<b>71</b>
<b>Anhang E (informativ) Vergleich des Wassergehalts im Anlieferungszustand und auf wasserfreier Bezugsbasis.....</b>	<b>72</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>74</b>