DIN 8743:2004-06 (D)

Verpackungsmaschinen und Verpackungsanlagen - Zeitbezogene Begriffe, Kenngrößen und Berechnungsgrundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5
3.1 Zeitbegriffe 5
3.1.1 Maschinenarbeitszeit 5
3.1.2 Nebenzeit 5
3.1.3 Betriebszeit 6
3.1.4 Laufzeit 6
3.1.5 Ausfallzeit 7
3.1.6 Leerlaufzeit 7
3.1.7 Ausschusszeit 8
3.1.8 Qualitätszeit 8
3.1.9 Verlustzeit 9
3.2 Kenngrößen 11
3.2.1 Allgemein 11
3.2.2 Kenngrößen für Verpackungsmaschinen 12
3.2.3 Kenngrößen für Verpackungsanlagen 14
3.3 Begriffe für Strukturen der Verpackungsanlagen 17
3.3.1 Reihenverkettung 17
3.3.2 Parallelverkettung identischer Elemente 17
3.3.3 Parallelverkettung unterschiedlicher Elemente 18

4 Bestimmung der Kenngrößen 18
4.1 Bestimmung der Kenngrößen für Verpackungsmaschinen 18
4.2 Bestimmung der Kenngrößen für Verpackungsanlagen 19
4.2.1 Allgemeines 19
4.2.2 Datenerfassung 19
4.2.3 Berechnung 19
4.2.4 Simulation 21

Anhang A (normativ) Formelzeichen 22

Anhang B (normativ) Verkettungsarten von Verpackungsanlagen 24

B.1 Reihenverkettung 24
B.2 Parallelverkettung identischer Elemente 25
B.3 Parallelverkettung unterschiedlicher Elemente 27

Literaturhinweise 29