

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