

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Flurförderzeuge für die Regalbedienung
Spielzeitermittlung in Schmalgängen

VDI 2516

Floor conveyors for storage and retrieval
Cycle time calculation in narrow aisles

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Einleitung	2	1 Introduction	2
1.1 Vorbemerkung	2	1.1 Preliminary note	2
1.2 Sinn und Zweck der Richtlinie	2	1.2 Purpose of the guideline	2
1.3 Abgrenzung	2	1.3 Delineation	2
2 Definitionen und Begriffe	3	2 Definitions and terms	3
3 Spielzeitermittlung	5	3 Cycle time calculation	5
3.1 Berechnungsgrundlagen	5	3.1 Basis for calculation	5
3.2 Ablauf eines Einzelspiels	6	3.2 Sequence of a single cycle	6
3.3 Berechnung	7	3.3 Calculation	7
3.3.1 Abkürzungsverzeichnis	7	3.3.1 Abbreviations	7
3.3.2 Berechnung von Mittelwerten	8	3.3.2 Calculation of mean values	8
3.3.3 Gliederung der Regalfläche	8	3.3.3 Division of the rack area	8
3.3.4 Berechnung der charakteristischen Wegstrecken	9	3.3.4 Calculation of the characteristic paths	9
3.3.5 Berechnung der mittleren Wegzeiten der Regalteilflächen	10	3.3.5 Calculation of the mean path times for the rack sub-areas	10
3.3.6 Berechnung der mittleren Wegzeit des Einzelspiels	10	3.3.6 Calculation of the mean path time of the single cycle	10
3.3.7 Berechnung der Lasttransferzeit	11	3.3.7 Calculation of the load transfer time	11
3.3.8 Berechnung der mittleren Einzel- spielzeit	11	3.3.8 Calculation of the mean single cycle time	11
4 Berechnungsbeispiel	11	4 Calculation example	11
4.1 Parameter	11	4.1 Parameters	11
4.2 Berechnung von Mittelwerten	12	4.2 Calculation of mean values	12
4.3 Gliederung der Regalfläche	12	4.3 Division of the rack area	12
4.4 Berechnung der charakteristischen Wegstrecken	13	4.4 Calculation of the characteristic paths	13
4.5 Berechnung der mittleren Wegzeiten der Regalteilflächen	14	4.5 Calculation of the mean path times of the rack sub-areas	14
4.6 Berechnung der mittleren Wegzeit des Einzelspiels	15	4.6 Calculation of the mean path time of the single cycle	15
4.7 Berechnung der Lasttransferzeit	15	4.7 Calculation of the load transfer time	15
4.8 Berechnung der mittleren Einzelspielzeit	16	4.8 Calculation of the mean single cycle time	16
5 Anwendung	17	5 Application	18
Schrifttum	19	Bibliography	19
Anhang	20	Annex	21

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Logistik
Fachausschuss Spielzeitermittlung in Schmalgängen