

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Verfügbarkeit von Transport- und  
Lageranlagen sowie deren Teilsysteme  
und Elemente

VDI 3581

Availability of transport and storage systems  
including subsystems and elements

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
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
<b>1 Verfügbarkeit</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>1 Availability</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Verfügbarkeit von Systemen</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>2 Availability of systems</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Ersatzschaltbild . . . . .	3	2.1 Equivalent circuit diagram . . . . .	3
2.2 Verfügbarkeitsformeln . . . . .	3	2.2 Availability formulae . . . . .	3
2.3 Randbedingungen und logistische Funktionen. . . . .	6	2.3 Basic conditions and logistical functions. . . . .	6
2.4 Beispiel Hochregallager mit Vorzone. . . . .	8	2.4 Example of a high-bay warehouse with forecourt . . . . .	8
<b>3 Verfügbarkeitsermittlung</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>3 Determination of the availability</b> . . . . .	<b>11</b>
3.1 Verfügbarkeitstest . . . . .	11	3.1 Availability test . . . . .	11
3.2 Verfügbarkeitstest der Beispielanlage. . . . .	12	3.2 Availability test of the sample system . . . . .	12
3.2.1 Auswertung nach der „konventionellen“ Methode . . . . .	13	3.2.1 Evaluation based on the "conventional" method. . . . .	13
3.2.2 Auswertung über die Einführung eines Gewichtungsfaktors $k_i$ . . . . .	13	3.2.2 Evaluation after the introduction of a weighting factor $k_i$ . . . . .	13
3.2.3 Vergleich der Testmethoden . . . . .	13	3.2.3 Comparison of the test methods . . . . .	13
Schlussbemerkung . . . . .	14	Concluding comments . . . . .	14
Schrifttum . . . . .	15	Bibliography . . . . .	15

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Logistik  
Fachausschuss Verfügbarkeit

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 5