

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Instandhaltung zur Sicherung  
des Betriebes von Lagersystemen

VDI 3967

Operation and maintenance  
of storage systems

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
<b>1 Betrieb</b> .....	2
<b>2 Instandhaltung</b> .....	2
2.1 Definition .....	2
2.2 Maßnahmen und Inhalte .....	2
2.3 Wirtschaftlichkeit von Instandhaltungsmaßnahmen .....	3
2.4 Entwicklungslinien und Strategien .....	3
<b>3 Wahl der Instandhaltungsstrategien</b> .....	3
3.1 Angemessene Strategieentscheidung .....	3
3.2 Festlegung der Instandhaltungsstrategien .....	3
3.3 Geplante Instandhaltung .....	4
<b>4 Anpassung der Instandhaltung an das Lagersystem</b> .....	4
<b>5 Systematisches Bilden von Kennzahlen</b> .....	5
5.1 Verschleiß .....	5
5.2 Zuverlässigkeit, Ausfallwahrscheinlichkeit .....	5
5.3 Redundanz .....	5
5.4 Schadensschlüssel für Instandsetzungscodierung .....	5
<b>6 Schwachstellenanalyse und -behebung</b> .....	6
6.1 Betriebsperioden .....	6
6.2 Ursachen unerwartet kurzer Lebensdauer .....	6
6.3 Schwachstellenerkennung/-beseitigung .....	6
<b>7 Erhaltungsklassen</b> .....	6
<b>8 Instandhaltungs-Organisation</b> .....	7
8.1 Arbeiten .....	7
8.2 Lösungsorganisation .....	7
8.3 Aufgaben der Instandhaltung .....	7
<b>9 Personalbedarf und Qualifikation</b> .....	8
9.1 Eigen- oder Fremdinstandhaltung .....	8
<b>10 Ersatzteilwirtschaft</b> .....	8
<b>11 Wartungsmethoden und Wartungssysteme für Rechner, Software und SPS</b> .....	9
11.1 Hardware .....	9
11.2 Software .....	10
<b>12 Kosten der Anlageninstandhaltung (Vorbeugende Instandhaltung)</b> .	11
Schrifttum .....	11

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik  
Ausschuß Integrierte Material- und Datenflußsysteme