

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Ersatzteilwesen der Instandhaltung  
Management of maintenance spare parts

VDI 2892

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this standard 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
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Normative references . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Abkürzungen . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3 Abbreviations . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>4 Grundlagen . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>4 Basic principles . . . . .</b>	<b>4</b>
4.1 Problematik und Zielsetzung . . . . .	4	4.1 Problems and aims . . . . .	4
4.2 Bezeichnungen und Kennzeichnungen von Ersatzteilen . . . . .	5	4.2 Designations and markings of spare parts . . . . .	5
4.3 Voraussetzungen und Verantwortlichkeiten	6	4.3 Conditions and competences . . . . .	6
4.4 Materialwirtschaftssystem . . . . .	7	4.4 Material management system . . . . .	7
<b>5 Auswahl und Aufnahme von Ersatzteilen . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>5 Selection and acceptance of spare parts . . . . .</b>	<b>10</b>
5.1 Instandhaltungsgerechte Dokumentation bereitstellen . . . . .	10	5.1 Provision of maintenance-related documentation . . . . .	10
5.2 Ersatzteile auswählen und Bedarfsmenge festlegen . . . . .	10	5.2 Selection of spare parts and establishment of required quantities . . . . .	10
5.3 Ersatzteilstammdaten erfassen . . . . .	11	5.3 Recording spare parts master data . . . . .	11
5.4 Ersatzteilverzeichnisse bereitstellen . . . . .	15	5.4 Provision of spare parts directories . . . . .	15
<b>6 Bereitstellung . . . . .</b>	<b>17</b>	<b>6 Provision . . . . .</b>	<b>17</b>
6.1 Vorratsplanung . . . . .	17	6.1 Inventory planning . . . . .	17
6.2 Bestellabwicklung . . . . .	17	6.2 Order processing . . . . .	17
6.3 Warenannahme . . . . .	18	6.3 Acceptance of incoming goods . . . . .	18
<b>7 Lagerung und Bestandsführung . . . . .</b>	<b>19</b>	<b>7 Storage and inventory management . . . . .</b>	<b>19</b>
7.1 Ersatzteillager und Lagerung . . . . .	19	7.1 Spare parts warehouse and storage . . . . .	19
7.2 Bestandsführung . . . . .	19	7.2 Inventory management . . . . .	19
7.3 Bestandsbewertung . . . . .	22	7.3 Inventory valuation . . . . .	22
<b>8 Kennzahlen, Berichte und Analysen . . . . .</b>	<b>25</b>	<b>8 Indicators, reports and analyses . . . . .</b>	<b>25</b>
8.1 Kennzahlen . . . . .	25	8.1 Indicators . . . . .	25
8.2 Berichte . . . . .	26	8.2 Reports . . . . .	26
8.3 Analysen . . . . .	27	8.3 Analyses . . . . .	27
8.4 Maßnahmen . . . . .	29	8.4 Measures . . . . .	29

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

Inhalt	Seite
<b>9 Lagerorganisation</b> . . . . .	29
9.1 Lagerhaltung . . . . .	30
9.2 IET-Service . . . . .	32
9.3 Lagerausstattung . . . . .	34
<b>10 Alternative Konzepte</b> . . . . .	37
10.1 Konsignationslager . . . . .	37
10.2 E-Commerce. . . . .	38
10.3 Belieferungsvertrag . . . . .	38
10.4 Single-Sourcing (Systemlieferant) . . . . .	38
10.5 Kanban . . . . .	39
Schrifttum . . . . .	41
<b>Anhang</b> Informations- und Materialfluss im Ersatzteilwesen der Instandhaltung. . . . .	42

Contents	Page
<b>9 Warehouse organisation</b> . . . . .	29
9.1 Warehousing . . . . .	30
9.2 MSP service . . . . .	32
9.3 Warehouse equipment . . . . .	34
<b>10 Alternative concepts</b> . . . . .	37
10.1 Consignment storage . . . . .	37
10.2 E-commerce. . . . .	38
10.3 Supply contract . . . . .	38
10.4 Single sourcing (system supplier). . . . .	38
10.5 Kanban . . . . .	39
Bibliography . . . . .	41
<b>Annex</b> Information and material flow in maintenance spare parts management . . . . .	43